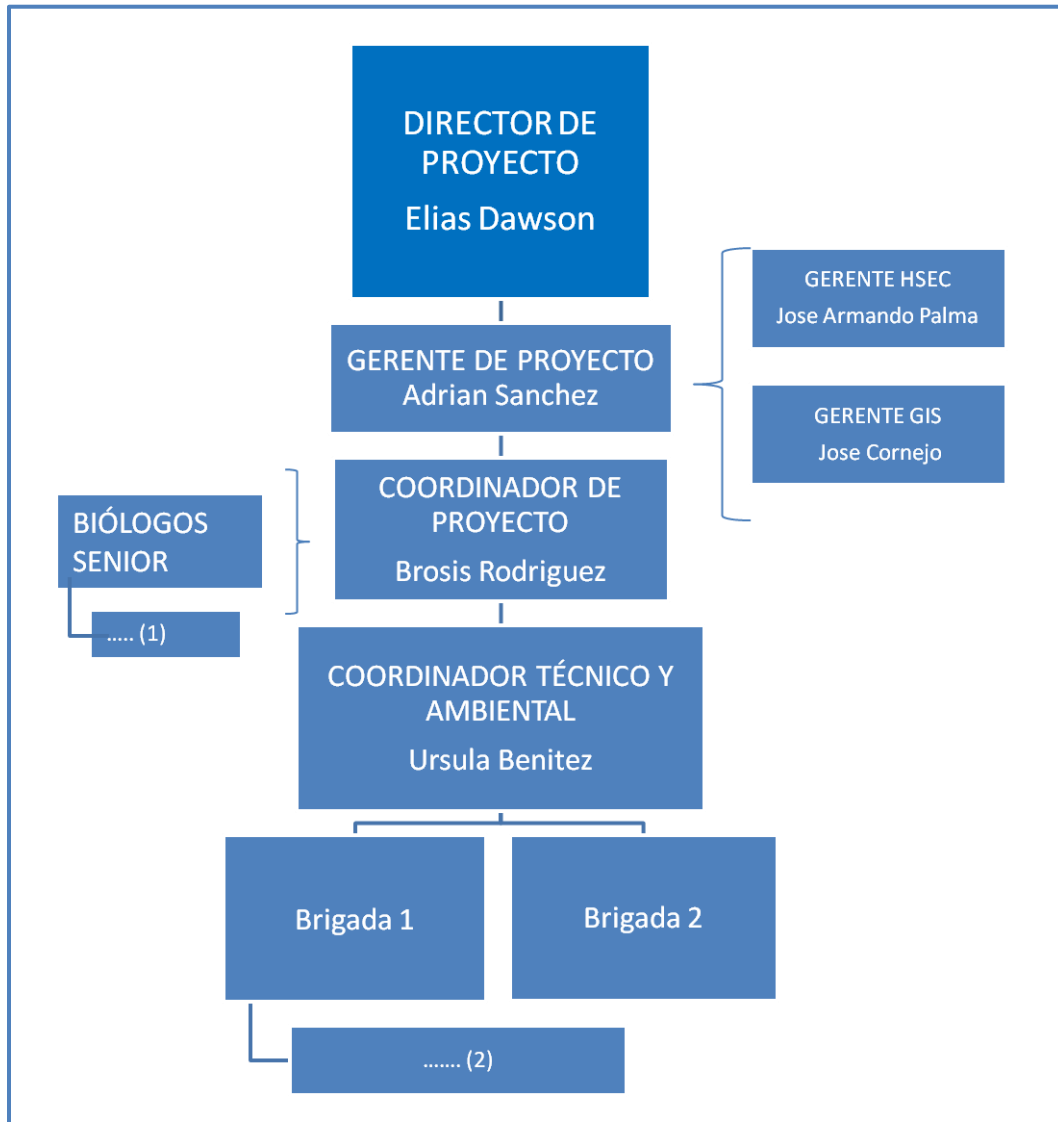


Organigrama del personal responsable de los rescates de flora y fauna

Periodo de inspección (enero 2013)



Brigadas responsables de los rescates de flora y fauna

Personal	Cargo	Título / Experiencia
... (1) Seniors		
Arturo Morris	Senior Flora	Lic. Biología/Especialización en Botánica
Brosis Rodriguez	Senior en Ornitología y Mastozoología	Lic. Biología/Orientación Biología Animal
Edgardo Griffith	Senior en herpetología	Lic. Biología/Orientación Biología Animal
Jacobo Arauz	Senior en Ornitología y Mastozoología	Lic. Biología/Especialización en Zoología
... (2) Brigadas		
Brigada 1		
Wendy Vélez	Zoólogo responsable	Lic. Biología/Orientación Biología Animal
Seralia Martinez	Botánica Responsable	Lic. Biología/Orientación Biología Vegetal
Nestor Moran	Apoyo botánico	-
Edmundo Belton	Apoyo zoólogo	-
Jose Edwin Diaz	Apoyo zoólogo	-
Álvaro Vega	Apoyo zoólogo	-
Ángel Reyna	Apoyo botánico	-
Rosa Núñez	Veterinaria	Doctor en Medicina Veterinaria
Brigada 2		
Silvia Guerra	Zoólogo responsable	Lic. Biología/Orientación Biología Animal
Arturo Morris	Botánico Responsable	Lic. Biología/Orientación Biología Vegetal
Mercedes Rodriguez	Apoyo zoólogo	-
Héctor Vega	Apoyo zoólogo	-
Evelyn Castillo	Apoyo botánico	-
Arianne Magallón	Apoyo zoólogo	-
Ivette Herrera	Apoyo zoólogo	-
Rogemif Fuentes	Apoyo zoólogo	
Jossias Salazar	Veterinario	Doctor en Medicina Veterinaria

Ingeniero en Ciencias Forestales egresado de la Universidad Nacional de Costa Rica, con una maestría en desarrollo y evaluación de proyectos de la Universidad Latina de Ciencia y Tecnología y una especialización en Manejo de Medio Ambiente del Centro Internacional de Postgrado en Estudios de Medio Ambiente de la Universidad Tecnología de Dresden en Alemania. Experiencia de 6 años en gestión ambiental realizando evaluaciones de estudios de impacto ambiental, seguimiento de auditorías y planes de adecuación y manejo ambiental. Posee además experiencia de 7 años en la gerencia de ambiental de proyectos del sector energético de Panamá desarrollando e implementando sistemas integrados de gestión SSO y medio ambiente así como también en el desarrollo e implementación de proyectos de energía renovables en Centro América para empresas generadoras de energía renovable.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|---|
| 2012 | Actualmente cursando estudios de Maestría en Energías Renovables y Ambiente del programa de Maestrías y Postgrados de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá |
| 2006 | Technische Universitat. Dresden, Alemania, Postgrado en Administración y Manejo del Medio Ambiente para Países Emergentes y en Desarrollo del Centro Internacional de Postgrados en Estudios de Medio Ambiente |
| 2002 | Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología. Ciudad de Panamá, Panamá, Maestría en Negociación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo del Programa de Postgrados y Maestrías de la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología |
| 1999 | Universidad Nacional. Ciudad de Heredia, Costa Rica. Obtención del grado académico en Ingeniería en Ciencias Forestales con concentración en manejo forestal. Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica. |

CURSOS Y SEMINARIOS

- | | |
|------|--|
| 2011 | Universidad Tecnológica de Panamá. Seminario Taller sobre Cálculo de Producción Energética para proyectos solares y eólicos. Noviembre 14-17. Ciudad de Panamá, Panamá |
| 2010 | NRG Systems. Wind Energy Measurement Products: Training Sessions. Burlington, Vermont, Estados Unidos de América. |

2010	American Wind Energy Association. Wind Energy 201: What makes the development process successful? Dallas, Texas, Estados Unidos.
2008	SGS Panamá. Curso para auditores para las normas ISO14001:2004 y OSHAS 18001. Ciudad de Panamá
2007	ITS Consultants. Interpretación de la Norma ISO 14001:2004. Ciudad de Panamá.
2007	Foro de Cooperación América Latina / Asia del Este (FOCALE) Tokio, Japón. Análisis de la situación presente y futuro de los mecanismos de desarrollo limpio en países miembros de FOCALE.
2005	CONEP-CEGESTI-BID-ANAM. Curso de capacitación en Producción más Limpia: Diagnóstico, Herramientas y Beneficios de la Gestión Ambiental en Pymes. Curso # CCA-007-05. Ciudad de Panamá, Panamá
2005	Autoridad Nacional del Ambiente. Programa de Instrumentos de Gestión Ambiental y Participación Empresarial en Producción más Limpia. XI Taller de Emisiones Atmosféricas. Hotel Crown Plaza, Ciudad de Panamá, Panamá
2005	Consejo Nacional de la Empresa Privada-Autoridad Nacional del Ambiente. Ciudad de Panamá, Panamá Curso de Auditorías Ambientales basado en el Decreto Ejecutivo #57 del 10 de agosto de 2004
2001	IDIAP-ANAM. Ciudad del Saber, Ciudad de Panamá, Panamá. Curso de capacitación en Introducción a la Teledetección, Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) en el Manejo de los Recursos Naturales
1999	Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia, Costa Rica. Curso en aplicación de Arc View GIS: Conceptos y aplicaciones en recursos naturales y medio ambiente
1999	Instituto Nacional de Aprendizaje (INA). San José, Costa Rica. Curso de Capacitación sobre Estrategias de Mercadeo. Conceptos y aplicaciones

EXPERIENCIA

Desde 2012	SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá. Director de Proyecto Flora y Fauna. • Coordinación, Implementación y seguimiento de operaciones relacionadas con las actividades de reubicación de flora y fauna en zonas de influencia de directa del proyecto de Mina de Cobre Panamá.
2012	Consorcio Línea Uno Metro de Panamá. Supervisor de Medio Ambiente. (Personal a cargo: 7 técnicos en medio ambiente). • Implementación y seguimiento del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Construcción Línea 1 del Metro de Panamá.

Implementación de medidas de mitigación en todos los frentes de trabajo del proyecto: tuneladoras, estaciones subterráneas y elevadas, planta industrial Centenario.

- Realización de auditorías internas para comprobar el cumplimiento de la gestión ambiental.
- Capacitación y educación ambiental a personal que labora en los procesos constructivos de toda la obra.
- Aplicación de medidas de eficiencia energética en el diseño de las estaciones subterráneas y elevadas.

2011

Enel Fortuna S.A. Gerente de Desarrollo de Negocios.

Acciones de investigación, implementación y desarrollo relacionadas con el impulso y fomento de nuevos proyectos de energías renovables en Costa Rica y Panamá a través de:

- Identificación de nuevas oportunidades de desarrollo Greenfield de proyectos de energía renovable.
- Gestión del proceso de desarrollo global de hidroeléctricas, proyectos de energía eólica y proyectos de energía solar incluyendo: estudios de pre factibilidad y factibilidad, presupuesto, la titulación y compra de terrenos, el establecimiento de la estrategia de desarrollo, tramites de permisos necesarios, proceso de interconexión, y las relaciones globales con la comunidad.
- Trabajo en equipo con los colegas internos y consultores para definir los costos del proyecto, la energía hidráulica, recurso eólico o recurso solar, y las finanzas generales del proyecto.
- Implementación de la estrategia de comercialización de la producción de energía.
- Prestar apoyo a las actividades de adquisición con la debida diligencia en las posibles oportunidades y el apoyo en la negociación de acuerdos de adquisición.
- Presentar las oportunidades de proyectos de inversión a la alta dirección para la inversión de capital.

2008

Enel Fortuna S.A. Gerente de Departamento de Medio Ambiente (personal a cargo: 9 personas).

- Desarrollo y planificación de todos los programas, políticas y actividades relacionadas a la gestión de medio ambiente de la empresa y la Reserva Forestal e Hidrológica de Fortuna.
- Enlace con empresas privadas asociadas a la empresa por convenios de cooperación.
- Realizar consultorías ambientales de la empresa.
- Implementación, monitoreo y seguimiento de un sistema de gestión

integrado con las Normas ISO 14001 y OHSA 18001.

- Seguimiento y monitoreo del Plan de Adecuación y Manejo Ambiental de la Hidroeléctrica Fortuna de 300 MW.
- Seguimiento y monitoreo del Estudio de Impacto Ambiental de Proyecto Trasvase de Aguas Naturales.
- Monitoreo y seguimiento de Planes de Manejo Ambiental de nuevos proyectos a desarrollar dentro de la empresa.

2007

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Sede Central Albrook.

Unidad de Cambio Climático y Desertificación. Analista de Cambio Climático

- Formulación y evaluación de proyectos de energía renovable.
- Fomento y promoción las energías renovables y de los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) en los sectores públicos y privados de la economía nacional.
- Capacitación a promotores privados de proyectos de energía renovable sobre qué es y cómo se desarrolla un posible proyecto MDL y cuál es el procedimiento de aprobación local de este tipo de proyectos
- Formulación y evaluación de PIN (Project Idea Note) de proyectos MDL.
- Evaluación de PDDs (Project Design Document) de proyectos MDL
- Manejo de Metodologías de Pequeña Escala y Metodologías Consolidadas para la formulación de líneas bases de proyectos MDL.
- Representación a nivel internacional en eventos relacionados al tema MDL y energías renovables.
- Desarrollo del tema deforestación evitada como mecanismo para la reducción de emisiones.

2006

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) Regional Panamá Este.

Director del Departamento de Protección y Calidad Ambiental (Marzo 2005 - Diciembre 2005). (Personal a cargo: 2 personas).

- Evaluación, seguimiento y monitoreo de estudios de impacto ambiental, planes de manejo ambiental, auditorías ambientales y planes de adecuación y manejo ambiental de empresas y proyectos de la Regional de Panamá Este
- Planificación de las actividades y desarrollo del plan de trabajo de la Regional Panamá Este.

2005

Director de la Agenciad de Tortí (Enero 2005 – Marzo 2005). (Personal a cargo: 3 personas).

- Manejo, protección y conservación de los recursos naturales del Corregimiento de Tortí y del Corregimiento de Congo
- Educación ambiental dirigida a la conservación de los recursos, manejo de viveros y plantaciones forestales.
- Fiscalización y seguimiento de operaciones de 3 permisos comunitarios de aprovechamiento de madera

- 2004** Director del Puesto de Control de Genené (Septiembre 2003-Diciembre 2004). (Personal a cargo: 8 personas).
- Protección, conservación y manejo de los recursos naturales que circundan la cuenca del Lago Bayano
 - Administración de La Reserva Hidrológica de Maje.
 - Monitoreo y registro las actividades concernientes al trasiego de madera aserrada y en rollo provenientes de permisos forestales comunitarios.
 - Fiscalización y seguimiento de operaciones de 6 permisos comunitarios de aprovechamiento de madera.
- 2002** Instituto de Seguro Agropecuario Ciudad de Panamá, Panamá. Gerente de Seguro Forestal.
- Formulación e implementación de nuevas coberturas para plantaciones forestales.
 - Formulación y desarrollo de estrategias de mercadeo, análisis financieros, análisis de riesgos evaluación silvicultural de plantaciones forestales en el ámbito nacional
 - Monitoreo de proyectos forestales asegurados.
- 2000** Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Ambientales. Ciudad de Heredia, Costa Rica. Co-investigador en el Programa de Estudios de Calidad del Aire (PECAIRE) de la Universidad Nacional, desarrollando y planeando proyectos relacionados con la contaminación ambiental en el área metropolitana de San José, Costa Rica

EXPERIENCIA COMO FACILITADOR DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

- 2008** (noviembre 1-14). Universidad Tecnológica de Dresden, Alemania. Facilitador en el Curso Corto en Energías Renovables. Programa de Energías Renovables del Centro Internacional de Postgrados en Estudios de Medio Ambiente
- 2007** (Diciembre 27). Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Facilitador del Taller de Capacitación sobre elaboración de Documentación para la presentación de proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio.

CONSULTORÍAS Y PROYECTOS

- 2010** Desarrollo de La Estrategia Nacional de Cambio Climático. Contrato No: P-10-0248-A con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo

(PNUD).

2010 Desarrollo e Implementación del proyecto “Utilización de la Energía Eólica en Áreas Protegidas de Panamá. Contrato No. CA-CS-029/2009 con La Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- Microsoft Project
- RETscreen
- Microsoft office Avanzado
- Arc View – Arc Gis
- GPS
- Google earth tools
- Matrices de impactos ambientales por diferentes metodologías
- Matrices, formatos, plantillas de Seguimiento Ambiental para Auditorías y Planes de Seguimiento

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (leído y escrito). .

Adrián Sánchez es Especialista Ambiental del Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A.. El Sr. Sánchez ha trabajado como coordinador de proyectos y en la dirección de equipos de trabajo tanto en el sector público como privado. Tiene más de cuatro años de experiencia profesional en el sector público (autoridad ambiental nacional del Perú). Su experiencia se centra en gestión de información ambiental, indicadores de desarrollo sostenible, administración de sistemas de información (sistemas de información ambiental nacional, regionales y locales). Adrián ha trabajado además como jefe de investigaciones para la conservación de fauna silvestre en la selva tropical de Perú.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|--|
| 2011 | Estudios culminados de Maestría en Ciencias (MSc), Estadística Aplicada, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú. |
| 2006 | Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú. |
| 2005 | Bachillerato en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú. |

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Especialista ambiental

- ◆ Elaboración de documentos metodológicos y propuesta de proyectos.
- ◆ Elaboración de presupuestos.
- ◆ Supervisión de proyectos de biodiversidad.
- ◆ Coordinar y liderar las labores del equipo de biólogos.

2008-2011 MINISTERIO DEL AMBIENTE, Lima, Perú.

Coordinador Nacional del Proyecto “Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes RETC-Perú” /

Especialista en análisis de índices e indicadores ambientales y de desarrollo sostenible

- ◆ Coordinador Nacional del Proyecto RETC Perú (coordinaciones con Sociedad Nacional de Industrias, Sociedad Nacional de Pesquería, Ministerio de energía y Minas, Ministerio de la Producción, Gobiernos Regionales, entre otros).

- ◆ Especialista en análisis de indicadores e índices ambientales y de desarrollo sostenible.
- ◆ Administración del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), y apoyo en la administración de los Sistemas de Información Ambientales Regionales (SIAR).
- ◆ Desarrollo de metodologías de estandarización y manejo de información.
- ◆ Evaluación de indicadores ambientales nacionales para la Iniciativa de Latinoamérica y el Caribe (ILAC - PNUMA).
- ◆ Fortalecimiento de capacidades en información ambiental a nivel nacional, regional y local.

2011 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ, Lima, Perú.

Docente

- ◆ Curso: “Manejo de indicadores ambientales”.

2007-2008 TEXAS A&M UNIVERSITY - PROYECTO GUACAMAYO DE TAMBOPATA, Madre de Dios, Perú.

Jefe de campo

- ◆ Investigación para la conservación de psitácidos. Monitoreos poblacionales, éxito reproductivo, monitoreo biométrico de pichones.
- ◆ Coordinación de actividades dentro del proyecto y con organismos externos.

2001-2002 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA), Cajamarca, Perú.

Especialista en investigación

- ◆ Consultor encargado: “Elaboración de los Lineamientos de Investigación del Área Natural Protegida Parque Nacional Cutervo”.
- ◆ Esta consultoría elaboró el Subprograma de Investigación del Plan Maestro del Parque Nacional Cutervo.

2007 TEXAS A&M UNIVERSITY - PROYECTO GUACAMAYO DE TAMBOPATA, Madre de Dios, Perú.

Sub-Jefe de campo

- ◆ Investigación para la conservación de psitácidos. Monitoreos poblacionales (reconocimiento de cantos, censos por transectos y puntos, forrajeo e intensidad de colpeo).
- ◆ Coordinación de actividades del equipo de investigación.

2006-2007 CONSEJO NACIONAL DEL AMBIENTE (CONAM), Lima, Perú.

Consultor

- ◆ Asistente técnico en la elaboración del Informe sobre el Estado del Ambiente - GEO - Bahía Paracas – Pisco.

- ♦ Edición, sistematización y redacción de boletines de indicadores ambientales de Piura, Ancash y Tacna.
 - ♦ Manejo de indicadores ambientales.
- 2006 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA) – FONDO NACIONAL PARA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO (PROFONANPE), Cajamarca, Perú.**
- Especialista en investigación**
- ♦ Consultor encargado: “Elaboración de los Lineamientos de Investigación del Área Natural Protegida Santuario Nacional Tabaconas Namballe”.
 - ♦ Esta consultoría elaboró el Subprograma de Investigación del Plan Maestro del Santuario Nacional Tabaconas Namballe.
- 2005 CENTRO DE CONSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES (CIMA), Tarapoto, Perú.**
- Investigador**
- ♦ Investigador a cargo del proyecto “Intensidad de Caza en Áreas de Uso de la Comunidad Nativa Mushuckllacta de Chipaota, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul”.

PUBLICACIONES

- 2010 Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2010. *Perspectivas del medio ambiente: América Latina y El Caribe GEO ALC 3*. ISBN: 978-92-807-2956-6. 375pp. **Miembro del panel de revisión técnica y científica.**
- 2009 SÁNCHEZ, Adrián. 2009. *Gestión Ambiental de Áreas Verdes*. Programa de Formación Continua para Docentes: Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en Instituciones Educativas. CIUDAD SALUDABLE. Huaraz, Perú. 30pp. **Autor.**
- 2009 Ministerio del Ambiente (MINAM), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) & Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 2009. *Iniciativa Latinoamericana y Caribeña, Indicadores de seguimiento: Perú 2008*. MINAM / INEI / PNUMA. Lima, Perú. 88pp. **Miembro del equipo de producción.**
- 2009 Ministerio del Ambiente (MINAM). 2009. *Indicadores Ambientales Tumbes*. MINAM, Lima. Número de depósito legal: 2010-03463. 86pp. **Editor del documento.**
- 2009 Ministerio del Ambiente (MINAM). 2009. *Indicadores Ambientales Amazonas*. MINAM, Lima. Número de depósito legal: 2010-03462. 102pp. **Editor del documento.**
- 2009 Ministerio del Ambiente (MINAM). 2009. *Indicadores Ambientales La Libertad*. MINAM, Lima. Número de depósito legal: 2009-16210. 76pp. **Editor del documento.**
- 2007 Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). 2007. *Plan Maestro del Santuario Nacional Tabaconas Namballe 2007-2011*.

- INRENA/PROFONANPE. Lima, Perú. 152pp. **Especialista en investigación.**
- 2007 SÁNCHEZ, Adrián & VÁSQUEZ, Pedro. 2007. *Presión de caza de la Comunidad Nativa Mushuckllacta de Chipaota, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Perú.* Ecología aplicada. Vol. 6 N° 1 y 2. Pgs.131-138. **Autor.**
- 2006 Consejo Nacional del Ambiente (CONAM). 2006. *Informe sobre el estado del ambiente – GEO – bahía Paracas-Pisco.* CONAM/PNUMA, Lima. 164pp. **Miembro del equipo de producción.**
- 2006 Consejo Nacional del Ambiente (CONAM). 2006. *Indicadores Ambientales Piura.* CONAM, Lima. 74pp. **Miembro del equipo de producción.**
- 2006 Consejo Nacional del Ambiente (CONAM). 2006. *Indicadores Ambientales Ancash.* CONAM, Lima. 71pp. **Miembro del equipo de producción.**
- 2006 Consejo Nacional del Ambiente (CONAM). 2006. *Indicadores Ambientales Tacna.* CONAM, Lima. 71pp. **Miembro del equipo de producción.**

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

MS Office, Open Office, SPSS, R, Minitab, Distance.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- ◆ Colegio de Biólogos del Perú, CBP N° 9324, 2011.
- ◆ Tambopata Macaw Project (TMP), 2007.

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna),
- ◆ Inglés (hablado, leído y escrito). TOEFL 2006 / ALIGU 2008.

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

- ◆ Canadá.
- ◆ España.
- ◆ Costa Rica.
- ◆ Perú.

Ing. José Armando Palma. El Ing. Palma es consultor con más de 20 años de experiencia profesional. Graduado en Ingeniería con Especialización en Geología en la Universidad de Panamá, culminando Maestría en Desarrollo Sostenible en American International University. En los últimos cinco años ha dirigido proyectos ambientales en Panamá, logrando un exitoso desarrollo y conclusión de los mismos. Entre ellos destaca su participación en el Estudio de Impacto Ambiental y sus estudios complementarios, los proyectos de rescate y reubicación de flora y fauna en plataformas de perforación, Camino Interno y Desvío Molejón, todos ellos del Proyecto Mina de Cobre Panamá de Minera Panamá, S.A. El Ing. Palma ha sido responsable de la Logística y Seguridad de proyectos como la prospección y rescate de arqueología, inventario de rutas y caminos, evaluación de hábitat de tortugas, Camino Interno e inventario de usuarios de agua, también del Proyecto Mina de Cobre Panamá. El ing. Palma ha participado en diversos proyectos a nivel privado y gubernamental. Entre sus principales méritos, destacan el premio HS&S del año 2009 al mejor proyecto a nivel global, otorgado al Estudio de Impacto Ambiental antes mencionado; en el año 2011 recibió de Golder Associates Latinoamérica, el galardón al colaborador de seguridad del año por su desempeño profesional. Es importante mencionar que el Ing. Palma pertenece al Comité de Seguridad del Proyecto Mina de Cobre Panamá. Su amplia y reconocida experiencia garantizan el óptimo funcionamiento y coordinación de la logística y salud del personal durante la ejecución de los proyectos en que participa.

EDUCACIÓN

2012	Culminando Maestría en Desarrollo Sostenible American International University.
1989	Posgrado en Valoración y Evaluación de Impacto Ambiental. Centro de Acción Latina, Universidad de Roma.
1980	Licenciado en Ingeniería con Especialización en Geología. Universidad de Panamá.
2009	Taller de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático. Catie/ Fundación NATURA.
2002	Taller de Indicadores de Gestión Ambiental en Parques Nacionales. Contraloría General de la República de Panamá.
2002	1er. Taller de Proyectos Participativos para la Conservación de los Recursos Naturales. Panamá, ANAM-GTZ-AECI-JICA-FUNDACIÓN NATURA.
2002	1er. Taller Binacional de Planificación para la Conservación del Área de La Amistad Costa Rica-Panamá. The Nature Conservancy (TNC).
2001	Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos de Cooperación Técnica Internacional Panamá, Ministerio de Economía y Finanzas- Instituto Centroamericano de Administración Pública.

- 2000 I Foro de Recursos Humanos en la Industria Turística. Panamá. CEBASA.
- 2000 Primera Conferencia Internacional sobre Biodiversidad en Meso América. Panamá, CCAD-PNUMA-GEF- ANAM.

EXPERIENCIA

- 2012** Coordinador de Seguridad, Salud y Logística. SNC-LAVALIN PANAMÁ, S.A.
- 2007-2012** Coordinador de Seguridad, Salud y Logística GOLDER ASSOCIATES, S.A:
- ♦ Revisión de los Estudios de Impacto Ambiental, A Categoría III, Proyecto Mina de Cobre Panamá.
 - ♦ Diversos proyectos de rescate arqueológico, rescate y reubicación de flora y fauna, evaluación de hábitats, inventarios, etc.
 - ♦ Línea Base de los Estudios de Impacto Ambiental en el Proyecto Minero de Petaquilla (Cobre).
- 2007** Captura de Información y muestras de Recursos Hídricos de Línea Base del EsIA para el Proyecto Minero de Petaquilla, CODESA/GOLDER ASSOCIATES, S.A.
- 2007** Coordinador del Proyecto “Fortalecimiento de las Capacidades Locales y Autogestión Turísticas para La Palma y El Real, Provincia de Darién, Fondo Especial del Japón para erradicación de la Pobreza y Banco Interamericano de Desarrollo”.
- 2006** Coordinador de la Administración del Fondo DARIÉN, Fundación NATURA-ANAM.
- 2005** Coordinador del Proyecto de Capacitación para el Proyecto de Fortalecimiento de Actividades Turísticas en la Comunidad de Gamboa, AED-USAID.
- 2004** Consultor para el Diagnóstico de la Estrategia del Turismo en la región del Golfo de San Miguel y comunidades de la región de Sambú, La Palma, Santa Fe, Provincia de Darién, Banco Interamericano de Desarrollo.
- 2003** Coordinador para el Proyecto de Saneamiento Básico en 5 comunidades del Parque Nacional Chagres, AED-USAID.
- 2002** Consultor para el estudio de Capacidad de Carga de 4 áreas protegidas para los Planes de Manejo en la Reserva de la Biosfera La Amistad. ANCON-CEPSA-CBMAP-ANAM.
- 2002** Consultor y Facilitador del Programa de Educación Ambiental del Primer Ciclo General de El Cacao, Corregimiento de El Cacao. PROCCAPA-ANAM-JICA.
- 2002** Expositor Seminario Taller para Guardaparques en las Áreas Protegidas de la Provincia de Bocas del Toro. Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño- ANAM.

- 2002** Consultor Planes Pilotos e Indicativos Diagnostico del Sector Turismo en la Provincia de Bocas del Toro para la Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro , Ministerio de Economía y Finanzas-Banco Interamericano de Desarrollo.
- 2002** Consultor Encuesta Socioeconómica, para personal técnico panameño entrenado en el Japón, Voluntarios Japoneses, Expertos Japoneses vinculados a la Cooperación Técnica de JICA. ICNet-JICA.
- 2001** Coordinador y Consultor del Estudio Socioeconómico relacionado a los temas de Pobreza, Recursos Humanos, Educación, Género Conservación del Ambiente y El Canal de Panamá. ICNet-JICA.
- 2001** Consultor Diagnostico del Sector Turismo en la Provincia de Bocas del Toro para la Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro, Ministerio de Economía y Finanzas- Banco Interamericano de Desarrollo.
- 2001** Responsable del componente de Saneamiento Ambiental de la Región Bayano-Chiman, Proyecto de Desarrollo Integral de Comunidades Indígenas. FIS-BANCOMUNDIAL.
- 2000** Estudio de la Capacidad de Carga del Río Chagres en la Creación del Plan de Manejo del Área Protegida San Lorenzo. ANAM-CEASPA
- 1998** Estudio Socioeconómico con participación comunitaria en la región occidental de la Cuenca del Canal. JICA-ANAM
- 1998** Co-coordinador del Proyecto “Renovación y Manejo Sostenible de los Cafetales del Corregimiento de Ciricito, Provincia de Colón. FUNDACIÓN NATURA
- 1998** Informe Técnico Ambiental del Derrame de Búnker C en las instalaciones de la Empresa APSA GATÚN, S.A. Colón.
- 1998** Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Marina del Rey, Portobelo, Colón. Eco Panamá Consultores, S.A.
- 1998** Consultor para el componente de los Proyectos de Ecoturismo del Plan de Manejo Integral de la Cuenca del Río Bayano. Consorcio BERGER-DELCA-ANAM
- 1998** Organizador y Facilitador, Capacitación de ONGs Indígenas. Proyecto Piloto de Desarrollo Integral en Áreas Indígenas. Banco Mundial-FES
- 1998** Declaración Ambiental para la Renovación de Aguas de la Compañía Neste Panamá, S.A., en el Río Chico y La Villa.
- 1997** Profesor de Historia Natural de Panamá, Ecología Tropical y Circuitos e Itinerarios. Escuela de Turismo, Universidad Latina.
- 1998** Consultor para el Plan de Desarrollo Minero de la República de Panamá. Componente Ambiental. BID - MICI.
- 1997** Estudio de reconocimiento ambiental del proyecto minero de Cerro Colorado. Evaluaciones hidrológicas.

1997	Coordinador y expositor del Seminario Taller “Visión de la Juventud ante la Problemática Ambiental”, FUNDACION PA.NA.M.A., Ministerio de Educación, INAC.
1996	Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Cantera Cerro Tigre, Monagrillo, Distrito de Chitré, Provincia de Herrera.
1996	Declaración Ambiental del Proyecto Eco turístico DARIÉN EGORO LODGE, Él Real de Santa María, Provincia del Darién.
1996	Declaración Ambiental del Proyecto Isla Frontera, Isla Carenero, Provincia de Bocas del Toro.
1996	Declaración Ambiental del Proyecto Eco turístico COOLN & CALM, Isla Carenero, Provincia de Bocas del Toro.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ Microsoft Office Word, Excel, Power Point.
- ◆ Conocimiento en tecnologías didácticas (data show, proyector de transparencias, blogs, etc.).

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- ◆ Miembro del Comité Técnico del Fondo para la Inversión Ambiental (FOIAMBI) ANAM-BID.
- ◆ Miembro de la Asociación de Operadores de Turismo de Panamá (APOTUR).
- ◆ Miembro de la Asociación Panameña de Ecoturismo.
- ◆ Miembro del equipo técnico de la FUNDACIÓN PA.NA.M.A.
- ◆ Miembro Fundador y Asesor de la Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá. SIBUP.
- ◆ Miembro Asesor del Círculo de Estudio Trabajo e Investigación Científica. CETIC.

IDIOMAS

	Habla	Lee	Escribe
Español	Bien	Bien	Bien
Inglés	Regular	Regular	Regular
Italiano	Bien	Bien	Bien

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Costa Rica.

Italia.

El Sr. José Cornejo es consultor GIS/CAD. Cuenta con más de 5 años de experiencia en la administración de base de datos y manejo de información cartográfica. En los últimos años ha participado en diversos proyectos desempeñándose como administrador de bases de datos, responsable de la elaboración de mapas, así como coordinador en campo de la logística, seguridad y salud. El Sr. Cornejo tiene amplios conocimientos en software para la gestión de información geográfica y dominio del idioma inglés.

EDUCACIÓN

- 2010-2011 Licenciatura en Ingeniería Industrial Administrativa (Cuarto cuatrimestre)
Universidad del Istmo.
- 2004-2008 Licenciatura en Arquitectura (Cuarto año) Universidad de Panamá.

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Jefe del Departamento de GIS/CAD

- ◆ Gestión de información cartográfica.
- ◆ Administración de Base de Datos.

2011-2012 Golder Associates Panama S.A.

Jefe del Departamento de GIS/CAD.

- ◆ Coordinador en Campo de la Logística, Salud y Seguridad.
- ◆ Administración de la Base de Datos del Departamento de Biodiversidad.

2008 - 2010 Global Min-Metal Panamá S.A.

Gerente del Departamento de Información Geográfica (GIS Manager)

- ◆ Desarrollo a Nivel Ejecutivo y Técnico del Proyecto Extracción de Manganese En Costa Arriba de Colón, Nombre de Dios.
- ◆ Coordinador en Campo de la Logística, Salud y Seguridad
- ◆ Reclutamiento de Personal en Campo.

2006 -2008 Goldquest Corp. (Republica Dominicana)

Jefe de campo

- ◆ Consultoría en Administración de Bases de Datos y desarrollo de Mapas.
- ◆ Departamento de Geología.
- ◆ Trabajo en Campo.

2006 - 2008 Cemex Panamá S.A.

Consultor

- ◆ Departamento de Geología.
- ◆ Calculo de Reservas de Materiales Pétreos y Agregados.

2006 - 2008 Inversiones Sayus S.A.

- ◆ Departamento de Información Geográfica (GIS Manager).
- ◆ Departamento de Geología, Terrenos y Concesiones.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access, Publisher).
- ◆ Autocad 3D y Autocad Map 3D.
- ◆ Bentley Microstation.
- ◆ Mapinfo Professional, Discover 3D.
- ◆ ArcGis

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna),
- ◆ Inglés (hablado, leído y escrito).

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

República Dominicana.

Perú.

Ingeniera Ambiental bilingüe (español e inglés) con un MA en Entrepreneurial Management (Londres, UK), con más de 5 años de experiencia en consultoría. Amplia experiencia en coordinación de proyectos, liderar equipos de trabajo, elaboración de reportes, propuestas y presupuestos, ejecución y supervisión de campañas de monitoreo.

EDUCACIÓN

Set 2011 – Presente	MA en Entrepreneurial Management <i>European Business School London</i>	Londres, UK
Ene 2005 – Jul 2005	Especialización en Gestión Empresarial <i>Universidad Agraria La Molina</i>	Lima, Perú
Mar 2000 – Dic 2004	Bachiller en Ingeniería Ambiental <i>Universidad Agraria La Molina</i>	Lima, Perú

EXPERIENCIA

Oct '11-Apr '12	Empresa Privada Consultor ■ Desarrollo de estudio de mercado, organización y procesamiento de encuestas. ■ Diseño de estrategias y plan de marketing. ■ Elaboración del plan de operaciones incluyendo un análisis de los competidores. ■ Plan financiero que incluye flujo de caja y estado de ganancias y pérdidas.	Londres, UK
Marzo 2011	Mamoricz Trust Fund Consultor ■ Desempeño como líder. Trabajo con equipo multidisciplinario, tareas y responsabilidades fueron asignadas, entendidas y desarrolladas exitosamente. ■ Establecimiento de una buena comunicación con el equipo y el cliente. ■ Análisis de la situación actual de la Fundación. ■ Entrega de reporte de consultoría incluyendo recomendaciones a fin de cumplir con los objetivos.	Londres, UK
May '08-Ago '11	Golder Associates Perú S.A. Ingeniera Ambiental ■ Responsable de coordinar con grupos de trabajo diferentes proyectos, desde delegar funciones hasta la revisión de los reportes antes de revisión senior. ■ Encargada de coordinar y desarrollar propuestas y presupuestos.	Lima, Perú

- Elaboración de reportes que incluyen análisis de data, estudios de línea base, evaluación de impactos, planes de manejo ambiental, análisis de riesgo ambiental, permisos ambientales.
- Supervisión y participación en campañas de monitoreo.
- Capacitación de juniors en áreas específicas.
- Co-fundadora del Comité de Sostenibilidad de Lima y ganadora del Premio de Sostenibilidad Golder Associates (2009)
- Implementación de diferentes programas de reciclaje, conciencia ambiental y social de colaboradores de Golder y clientes. Barrick utilizó papel reciclado para la impresión de uno de sus reportes.

Dic '05-May '08 **Cesel Ingenieros S.A.**

Lima, Perú

Coordinadora de Proyectos Ambientales

- Coordinar y elaborar reportes que incluyen análisis de datos, estudios de línea base y planes de cierre; reuniones con clientes; delegar funciones; revisión de reportes finales.
- Dirigir y supervisar campañas de monitoreo, responsable del cumplimiento de las medidas de salud y seguridad, y coordinar con los clientes.
- Responsable del QA/QC de la versión final de los reportes.
- Apoyo en la coordinación y desarrollo de propuestas y presupuestos.
- Capacitación y ejecución de auditoría interna de ISO:14000 en la empresa.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

MS Office, Open Office,

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna),
- ◆ Inglés (hablado, leído y escrito).

Arturo Morris es Licenciado en Biología con especialidad en Botánica. Tiene más de diez años como investigador de la flora panameña, y experiencia en docencia en botánica sistemática y flora de Panamá. El Sr. Morris cuenta con especializaciones en investigación de la Universidad Autónoma de Chiriquí habiendo trabajado como supervisor y coordinador de diversos proyectos botánicos.

EDUCACIÓN

- Universidad: Estudiante de Maestría. Maestría en Investigación.
Vicerrectoría de Investigación y Posgrado.
Universidad Autónoma de Chiriquí. 2011-2012
- Especialista en Investigación. Posgrado en Investigación.
Vicerrectoría de Investigación y Posgrado.
Universidad Autónoma de Chiriquí, 2010
- Licenciado en Biología con especialización en Botánica.
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.
Universidad de Panamá, 1998
- Secundaria: Colegio José A. Remón Cantera.
Baciller en Ciencias. Panamá, 1978.
- Primaria: Primer Ciclo Nele Kantule.
Ustupu, Guna Yala. 1975.

EXPERIENCIA

2012 Biólogo especialista en botánica para SNC-Lavalin Panamá, S.A.

Elaboración y revisión de documentos metodológicos. Rescates y supervisión de rescates de flora. Capacitación al personal en materias botánicas.

2009 DOCENCIA.

Profesor especial de Biología. Cursos ofrecidos: Flora de Panamá II (CAR 210 B) y Sistemática de plantas inferiores (BIO 350). Segundo Semestre, Departamento de Biología, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad Autónoma de Chiriquí.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

2008-2011 Coordinador de Proyecto "Dinámica de bosques de montaña en el oeste de Panamá: Investigación hacia una predicción de los efectos de los cambios climáticos". Proyecto de Dr. James Dalling, Universidad de Illinois, USA; Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), SENACYT, Enel- Green Power, Fortuna.

2006-2007 Supervisor de Proyecto "Elevation effects on the life history characteristic of tropical trees". Proyecto de Dr. James Dalling (Universidad de Illinois, USA) y Dr. Kyle Harm (Universidad de Luisiana, USA). Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Fortuna, Chiriquí.

2006-2007 Asistente de investigación. Impact of elevated nitrogen input on the biogeochemistry and productivity of tropical forest. Proyecto de Dra. Marife D. Corre. Universität Göttingen, Institut für Bodenkunde and Waldernährung. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

2003-2005 Supervisor de Proyecto "Elevation effects on the life history characteristic of tropical trees". Proyecto de Dr. James Dalling (Universidad de Illinois, USA) y Dr. Kyle Harm (Universidad de Luisiana, USA). Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Fortuna, Chiriquí.

2003 Asistente de investigación. Proyecto Dinámica de plántulas de la parcela de 50 hectáreas. Isla de Barro Colorado, Centro de Ciencias Forestales del Trópico del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI). Proyecto de Dr. Stephen Hubbell y Liza Comita, Universidad de Georgia.

2002 Asistente de investigación. Proyecto Dinámica de plántulas de la parcela de 50 hectáreas. Isla de Barro Colorado, Centro de Ciencias Forestales del Trópico del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI). Proyecto de Dr. Stephen Hubbell y Liza Comita, Universidad de Georgia.

2002 Asistente de investigación. Proyecto "Isolate seeds from the soil bank on the 50 Ha plot and to prepare seeds for C14 analysis". Proyecto de Dr. James Dalling, Universidad de Illinois, USA. Isla de Barro Colorado, Instituto de Investigaciones Tropicales (STRI).

Asistente de campo. Proyecto "Semillas y fenología de *Socratea exorrhiza*". Dr. Evan Notman y la Dra. Ana Cristina Villegas. Organización para Estudios Tropicales, Costa Rica. Península de Gigante, Monumento Natural Barro Colorado, (STRI).

- 2001 Asistente de investigación. Proyecto “Dinámica de plántulas de la parcela de 50 hectáreas”. Isla de Barro Colorado, Centro de Ciencias Forestales del Trópico del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI). Proyecto de Dr. Stephen Hubbell y Liza Comita, Universidad de Georgia.
- 2000 Asistente de investigación. Proyecto Censo de árboles “Dinámica del bosque”, parcela de 50 hectáreas, Isla de Barro Colorado. Proyecto de Dr. Richard Condit, Centro de Ciencias Forestales del Trópico. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).
- Asistente de campo. Proyecto “Censo de dosel del bosque” (Canopy) de la parcela de 50 hectáreas. Isla de Barro Colorado. Por el Dr. Richard Condit, Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTF), Instituto Smithsonian de

Investigaciones Tropicales (STRI).

- 1997-1999 Asistente de investigación. Proyecto “Dispersal limitation: does it limit the distribution and abundance of pioneer in a Neotropical forest”. Isla de Barro Colorado. Proyecto de Dr. James Dalling, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).
- 1996 Asistente de campo en el proyecto “Censo de árboles y arbustos de la parcela de Fuerte Sherman, Colón”. Por el Dr. Richard Condit, Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS), Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).
- Proyecto “Censo de dosel del bosque (Canopy) de la parcela de 50 hectáreas Isla de Barro Colorado. Por el Dr. Richard Condit, Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS), Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).
- 1995 Asistente de campo. Proyecto Censo de árboles “Dinámica del bosque y censo de dosel del bosque” (Canopy) de la parcela de 50 hectáreas. Isla de Barro Colorado. Por Dr. Richard Condit, Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS). Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- 2001- 2005 Guía Naturalista del Monumento Natural Barro Colorado. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.

CURSOS Y SEMINARIOS

1. Facilitador. III Curso de campo: Ecología y Conservación de Bosques Montanos y Pre-Montanos, en Fortuna, Chiriquí, Panamá. Organizado por la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), Instituto Smithsonian de Investigaciones

Tropicales (STRI), Universidad de Illinois, SENACYT, Enel Green Power, Fortuna, Chiriquí, 2011

2. Conferencia “ Ecología bajo las nubes: Diversidad y Dinámica de Bosques de Montaña en la Reserva Forestal Fortuna” dictada para estudiantes, docentes y al público en general, en la Jornada de la Ciencia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad Autónoma de Chiriquí, Octubre, 2010

3. Conferencia “ Ecología bajo las nubes: Diversidad y Dinámica de Bosques de Montaña en la Reserva Forestal Fortuna” dictada para estudiantes, docentes e investigadores. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Agosto, 2010

4. Seminario al Curso de Introducción a la Bioestadística de campo. Realizado del 4 al 8 de Agosto de 2009. Universidad Autónoma de Chiriquí.

5. Conferencia “ Flora de Fortuna” dictada para estudiantes, docentes y al público en general, en la Jornada de la Ciencia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad Autónoma de Chiriquí, 2009.

6. Facilitador. Curso de Introducción a la Flora de Panamá y Metodología de investigación. Organizado por School International Training (SIT) Panamá: Conservation and Development. Boca del Drago, Bocas del Toro. Marzo, 2008.

7. Facilitador. II Curso de campo. Ecología y Conservación de Bosques de Montaña de la Zona Occidental de Panamá. Organizado por la Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Universidad de Illinois, SENACYT, Enel Fortuna, S.A, Fortuna, Chiriquí, 2008.

8. Facilitador. Primer curso de campo. Ecología y Conservación de Bosques Montanos y Premontanos en Fortuna. Organizado por Universidad Autónoma de Chiriquí, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Universidad de Illinois, SENACYT, Fortuna, S.A. Chiriquí, 2007

9. Facilitador. Curso de Introducción a la Flora de Panamá y Metodología de investigación. Organizado por School International Training (SIT) Panamá: Conservation and Development. Boca del Drago, Bocas del Toro. Marzo y Octubre, 2007.

10. Facilitador. Curso de Introducción a la Flora de Panamá y Metodología de investigación. Organizado por School International Training (SIT) Panamá: Conservation and Development. Boca del Drago, Bocas del Toro. Marzo y Octubre, 2006.

11. Taller de capacitación. Un día de aventuras en el bosque: Actividades Ambientales para Áreas Protegidas. Preparado por grupo “ Aprender con la naturaleza”. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Parque Nacional Cerro Hoya. Septiembre, 2002.

12. VI Taller de Capacitación para Guías del Monumento Natural Barro Colorado. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Iguana tours y EcoTours Panamá, Julio de 1999.

13. Programa de Capacitación para Guías de Turismo Patrimonial de Panamá. Dictado por Dr. Sam Ham (Universidad de Idaho) y la Dra. Betty Weiler (Department of Hospitality, Tourism & Leisure Remit University). Co-organizado por Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), Agency for International Development (USAID) y Gamboa Tropical Rainforest Resort. Panamá, Mayo 1999.

14. Introducción a la Interpretación y Educación Ambiental. Dictado por Dr. Sam Ham (Universidad de Idaho). Co-organizado por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), USAID. Gamboa, Panamá. Mayo de 1999.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

LA FACULTAD DE

Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Arturo Morris Valdés

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS CUMPLEDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACEREDOR AL TÍTULO DE

Licenciado en Biología con Especialización en Botánica

Y EN CONSECUENCIA SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMA A LOS

DÍAS DEL MES DE Julio DE MIL NOVECIENTOS noventa y ocho

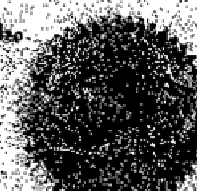
Armando
Rector de la

Número 61232

Matrícula Personal 10-4-298

Car. Valdés
Decano

Arturo Morris Valdés
Fecha



Brosis Rodríguez es Gerente de Biodiversidad de SNC-Lavalin en Panamá. El Sr. Rodríguez tiene más de 10 años de experiencia en el sector privado y ONG. Su experiencia se centra en proyectos de rescate y reubicación de fauna y flora, seguimientos ambientales, estudios de impacto ambiental, entre otros relacionados a la conservación y la mitigación de impactos ambientales. Recientemente ha liderado y coordinado las actividades de rescate y reubicación de flora y fauna en los proyectos para MPSA (Proyecto en Plataformas, Camino Pionero y Desvío Molejón).

EDUCACIÓN

2010	Maestría en Gestión Ambiental, ULACIT, Panamá.
2003	Licenciatura en Biología con especialidad en Biología Animal, Universidad de Panamá, Panamá.
1993	Bachillerato en Ciencias, Letra y Filosofía, Colegio Javier, Panamá.

EXPERIENCIA

Desde 2012	SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Gerente de Biodiversidad Gerente de Proyecto ◆ Desarrollo y dirección de proyectos de rescate. ◆ Dirección del equipo de biólogos de SNC-Lavalin Panamá, S.A. ◆ Supervisor de proyectos de conservación y rescate de fauna y flora silvestres.
2011-2012	GOLDER ASSOCIATES PANAMÁ S.A., Panamá Gerente de Biodiversidad ◆ Gerenció y coordinó los rescates de Fauna y Flora para el proyecto de exploración de la Mina de Cobre (Minera Panamá): • Rescate de fauna y Flora en Plataformas (Minera Panamá). • Rescate de Fauna y Flora Camino Pionero (FCC-JVP-Minera Panamá).

- Rescate de Fauna y Flora Camino Desvio Molejón. (Meco-JVP-Minera Panamá).
- ♦ Consultor y Auditor Ambiental para el Departamento de Medio Ambiente de Golder Associates Panamá.

2009-2011 ITS PANAMÁ S.A., PANAMÁ

- ♦ Consultor Ambiental para el Departamento de Medio Ambiente.
- ♦ Participó en Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental Categoría I y II.
- ♦ Seguimientos ambientales.
- ♦ Estudios de Suelo.
- ♦ Elaboración de Planes de Rescate de Fauna y capacitaciones.

2006-2009 (APPLUS) NORCONTROL PANAMÁ, PANAMÁ

- ♦ Consultor Ambiental para el Departamento de Medio Ambiente
- ♦ Elaboró Informes de seguimientos de la Línea de Trasmisión de 34.5 Kv de Los Algarrobos-Caldera:
 - Coordinación del proyecto. Recopilación de la información necesaria (documentos, resoluciones, etc.) para realizar la inspección e informes correspondientes.
 - Control de calidad en la Elaboración de los Informes de Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación Ambiental del Proyecto de la Línea de de Distribución de 34.5 KV Los Algarrobos -Caldera y en la resolución DIEORA -515-2008 que aprobó su Estudio de Impacto Ambiental.
- ♦ Proyectos MDL de las Hidroeléctricas Genisa, Mendre I y Pedregalito1.
 - Colaboración en el desarrollo de los Proyectos de Asistencia técnica en el diseño de proyecto y validación y registro de tres proyectos MDL consistentes en la implementación de las centrales hidroeléctricas de Genisa, Mendre I y Pedregalito1.
- ♦ Outsourcing Ambiental Hidroeléctrico Bajo de Mina.
 - Seguimiento de los compromisos ambientales.
 - Reuniones mensuales para seguimiento de la Gestión Medioambiental-Acta de revisión por la Gerencia
 - Mantenimiento y seguimiento del expediente relacionado con las gestiones medioambientales.

- Reuniones específicas con autoridades, gremios e instituciones como apoyo a la gestión ambiental de la empresa.
- ◆ Auditoría Ambiental y PAMA de la Empresa Avícola Chong.
- ◆ Auditor responsable del componente de emisiones atmosféricas/olores y aguas residuales. y elaboración de los informes finales.
- ◆ Estudios de impactos Ambiental para ETESA de los Proyectos: Construcción de Subestación Concepción 230/34.5 kV. y Adición a la Subestación Caldera.
- ◆ Consultor Ambiental Responsable del componente de fauna y elaboración de PMA.
- ◆ Estudio de Factibilidad Acuicultura en Jaulas Flotantes y en Estanques en el Área del Embalse Fortuna. (**EMPRESA DE GENERACIÓN ELECTRICA FORTUNA S.A.**)
- ◆ Colaboración en la ejecución en el Estudio de Factibilidad Acuicultura en Jaulas Flotantes y en Estanques en el Área del Embalse Fortuna.
- ◆ Proyectos de Regulación de Tierras de PRONAT.
- ◆ Colaboración en los proyectos de Regularización de Tierras de los distritos de Portobelo, Alanje, Boquete. PRONAT.
- ◆ Licitaciones.
- ◆ Colaboración en el desarrollo de propuestas de licitaciones para instituciones como ANAM, MINSA, PRONAT, MEF, ACP, Banco Nacional entre otros.
- ◆ “Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental y Límites Máximos Permisibles de las Aguas Continentales para Uso Recreativo con y sin Contacto Directo”.
- ◆ Colaboración en diversos temas en el proyecto: “Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental y Límites Máximos Permisibles de las Aguas Continentales para Uso Recreativo con y sin Contacto Directo”.
- ◆ “Desarrollo de instrumentos normativos para el Ecoetiquetado y el Fomento del Mercado de Valorización de Residuos.”
- ◆ Colaboración en el proyecto: “Desarrollo de instrumentos normativos para el Ecoetiquetado y el Fomento del Mercado de Valorización de Residuos.”
- ◆ Auditoría Ambiental y PAMA de Alimentos del Istmo.
- ◆ Colaboración en la elaboración de informe de monitoreo de agua, Auditoria Ambiental y PAMA de la empresa Alimentos del Istmo.(Frito Lay).
- ◆ Estudio de ruido ambiental y ocupacional en Termoeléctrica Pedregal Power.
- ◆ Visita de campo y elaboración del informe final del monitoreo.

2002-2005 USAID

- ♦ Trabajó como Biólogo. Autor y Facilitador del **Diplomado de Turismo con énfasis en Interpretación y observación de aves**". desempeñando las siguientes funciones: evaluador de impactos ambientales, control de calidad de estudios de Impacto Ambiental, temas puntuales sobre Auditorías Ambientales.

Calidad Ambiental**2009-2011 ITS PANAMA**

- ♦ Elaboración de estudios de suelo ambientales para la empresa ITS Panamá. Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo, elaboración de informes.

Empresa Consultora: ITS PANAMÄ

Empresas: Cemex, Nestlé, Aes Bayano.

- ♦ Elaboración de seguimientos ambientales para la empresa ITS Panamá. Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo, elaboración de informes.

Empresa Consultora: ITS PANAMÄ

Empresas: Calesa, Repuestos Mundiales, The Group, Casas Grandes y AD&CD Consortium.

2007-2008 AVÍCOLA CHONG S.A.

- ♦ Auditoria Ambiental Obligatoria Grupo Chong
Actividades desempeñadas: Responsable de los componentes de emisiones atmosféricas/olores y aguas residuales. Identificar, evaluar y caracterizar los aspectos e impactos ambientales, además de la identificación, recolección de evidencias y documentación de hallazgos correspondientes a los componentes bajo su responsabilidad.
Empresa Consultora: Norcontrol Panamá S.A.

2005 -2006 PRODUCTOS ALIMENTICIOS PASCUAL S.A.

- ♦ Auditoria Ambiental
Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo, análisis de riesgos e impactos ambientales.
Auditor: Emilio Angeles.

2004 TÉRMICA DEL NORESTE, S.A.,

- ♦ Auditoria Ambiental de Cierre para la empresa
Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo
Empresa Consultora: Corporación de Desarrollo Ambiental S.A.

- ♦ Adecuación de Auditoria Ambiental y Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de la empresa, Términos señalados por ANAM, Panamá.
Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo
Empresa Consultora: Corporación de Desarrollo Ambiental S.A.

2003**CANTERA EL CERRO, S.A**

- ♦ Auditoria Ambiental y Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de la empresa., Medición de los niveles sonoros en la planta y Plan de Emergencias y Contingencias, Panamá
Actividades desempeñadas: Levantamiento de información de campo
Empresa Consultora: Corporación de Desarrollo Ambiental S.A.

PROYECTOS Y CONSULTORÍAS**2005-2007. TNC**

- ♦ Elaboración de línea base Biológica para diversos proyectos.

Dic. 2004-º**Abril 2005.****Red de Reservas Privadas de Panamá, The Nature Conservancy. USAID.**

- ♦ **“Servidumbres Ecológicas en Panamá”**

Cargo: Consultor Independiente, Coordinador y ecólogo.**Actividades desempeñadas:** Coordinador del proyecto en campo. Recopilar información bibliográfica y de campo sobre la fauna (Aves, Mamíferos, reptiles y anfibios), georreferenciación con GPS de ocho fincas ubicadas en Cerro Azul(Panamá), Vaquilla (Cocle), Batipa y Chorogo (Chiriqui). Elaboración de cuatro fichas técnicas que contienen ficha biológica de la finca, ficha técnica de las fincas, catálogo de fotos de las fincas, una bitácora de visita, mapa de uso actual y uso potencial de las fincas.**SEMINARIOS Y TALLERES**

- Seminario de botánica plantas de interés en el área del proyecto Minera Panamá S.A. con el Missouri Botanical Garden.
- Actualización para consultores y auditores ambientales. 24-29 de enero de 2011. 40. horas.
- Sistema global de armonización para la clasificación de las sustancias químicas. 24-25 de agosto 2010. 16 horas.
- Interpretación de la norma ISO 9001:2008. 24 de noviembre 2010. 8 horas.
- Programa Permanente de Escuela de Seguridad - Nivel A, grupo # 5, Las clases son 2(dos) días a la semana, Lunes y Miércoles en horario de 5:00 p.m. a 9:00 p.m. y la fecha de inicio es el Lunes 3 de mayo al Miércoles 25 de agosto de 2010.
- Mecanismo de Desarrollo Limpio: Curso teórico –Practica. 28 de enero al 5 de febrero de 2009. APPLUS NORCONTROL. 40 horas.
- Modelaje de Dispersión de Emisiones. 22, 23, y 24 de septiembre 2009. 24 horas.

- 29, 30, 31 de Octubre al 1 de Noviembre Seminario – Taller Sobre la Certificación GLOBALGAP .El CONSEJO NACIONAL DE LA EMPRESA PRIVADA (CoNEP)
- 10 al 14 de marzo de 2008 Seminario-Taller Inspecciones y Cumplimiento Ambiental basado en el curso de USEPA. ITS Panamá S.A. en conjunto con la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
- Curso de trabajo en alturas-Protección contra caídas. Training & Consulting.
- 8-21 de julio de 2006. curso “Ruido Ambiental y Ocupacional basado en la reglamentación de Panamá. Cámara Panameña de la Construcción.
- 3-7 de abril de 2006. **“Curso de Auditoria Ambiental”**. Consejo Nacional de La Empresa Privada (CONEP) y La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Duración 40 horas.
- 17-21 de abril de 2006. **“Curso de Programa de Manejo y Adecuación Ambiental-PAMA”**. Consejo Nacional de La Empresa Privada (CONEP) y La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). Duración 40 horas.
- Noviembre 2003. Seminario de **“Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) con Énfasis en Producción Mas Limpia”**, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas Tecnología Centro de Estudios de Recursos Bióticos (CEREB), Universidad de Panamá. Duración 40 horas.
- Septiembre 1-12. 2003. Seminario de Auditoria Ambiental denominado: **“El Proceso de Auditoria Ambiental con Énfasis en Minimización de Residuos y Emisiones”** Facultad de Ciencias Naturales, Exactas Tecnología Centro de Estudios de Recursos Bióticos (CEREB), Universidad de Panamá.. Duración 40 horas.
- Febrero 17-28. 2003. participación en el 1er Seminario de Auditoria Ambiental denominado: **“El Proceso de Pre-Auditoria Ambiental en Panamá”**. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas Tecnología Centro de Estudios de Recursos Bióticos (CEREB), Universidad de Panamá. Duración 40 horas.
- Junio – Agosto. 2003. Participación como expositor invitado con el tema “Metodologías para Fauna utilizadas en los estudios de Impacto Ambiental”. Como parte **“Capacitación Masiva para la Difusión del Decreto No.59 y el Manual Operativo de Evaluación Ambiental”**. ANAM.
- Abril 2003. Seminario-Taller Producción más limpia en los sectores de minería no metálica y papel. ANAM/USAID
- Septiembre. 2002. Seminario de Planeamiento Estratégico. Executive Consulting Group.
- Septiembre. 2002. Taller de Capacitación sobre la Agenda 21.Expositora M.Sc. Lorena San Román. Coordinadora del programa para América Latina y el Caribe del Consejo de la Tierra. Organizado por la Fundación PANAMA y CODESA.
- Septiembre. 2002. Metodología para la Planificación Sostenible Integrada Incluyendo los Mecanismos de Amplia Planificación Multisectorial. Expositora M.Sc. Lorena San Román. Coordinadora del programa para América Latina y el Caribe del Consejo de la Tierra. Organizado por la Fundación PANAMA y CODESA

- Abril 21. 2001. Seminario de primeros auxilios Básicos y R. C. P. Dictado por el Cuerpo de Bomberos de Panamá en la Academia Internacional Mayor Alfonso A. Lavergne.
- Abril 4-6. 2001. Seminario – Taller: “Fundamentos de Medicina y rehabilitación de Fauna Silvestre”. Organizado por ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza). Llevado a cabo en el Hotel Gamboa Resort.
- Octubre 13-15. 2000. “II seminario Taller de Biología de campo con énfasis en Herpetología”. Celebrado en la Serranía del Tuté, Alto de Piedras, Santa Fe de Veraguas. Organizado por la F.C.N.E.T. y la agrupación de actividades biológicas A.G.A.B. Dictada por el profesor Víctor Martínez.
- Febrero 21-25. 2000. “Seminario – Taller Ornitología Básica”. Organizado por el Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad de la Universidad de Panamá (ICAB) y la Sociedad Audubon de Panamá.
- Julio 17 y 18. 1999. I Gira – Seminario: “Estudio de la Diversidad Faunística en el Parque Nacional Camino de Cruces con énfasis en Aves. Organizado por la Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá”.
- Julio 5. 1996. “Seminario sobre Hepatitis y su importancia en la Salud”. Organizado por la Facultad de Medicina (F.M.) y la Asociación de Estudiantes de Tecnología Médica de Panamá.

OTROS

- Noviembre 15—17. 2001. Participación como expositor al VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.
- 1999. Curso de Escalada en Roca. Organizado por el grupo de Actividad de Montaña (GAM)

PUBLICACIONES

- *Trabajos de graduación para la licenciatura en la escuela de Biología de la Universidad de Panamá en la década de los 90.* Mesoamericana 5 (1-2):36-46. 2000.
- *Mamíferos no voladores en algunas localidades en la región central de Panamá.* Tecnociencia 2008, Vol 10 N° 1.
- Colaborador para el documento *Estudio de Caso: Establecimiento de las primeras servidumbres ecológicas en Panamá.*: Asociación Conservación de la Naturaleza, 2006. 48 p. : 22 X 24 cms.
- *Técnicas de Interpretación y observación de aves del Diplomado en Gestión de empresas de turísticas Ambientales.* USAID-FUNDACION PANAMÁ-Vicerrectoría de Extensión de la Universidad de Panamá. 2005

DESTREZAS Y HABILIDADES

- ❑ Licencia de conducir. Habilidad con vehiculo 4X4.
- ❑ Uso de programas de computación Office Autocat. Word, Excel, Power Point, Publisher, Corel Draw, Project.
- ❑ Uso de cámaras manuales y digitales, GPS, fotocopadoras, faxes, escáner, retroproyector y equipo multimedia.
- ❑ Experiencia en Giras de Campo y Educación ambiental. Siendo instructor de los estudiantes de primer año de la licenciatura en Biología y miembros de la Comunidad de Gamboa (Proyecto USAID).
- ❑ Conocimientos básicos de identificación de flora.
- ❑ Experiencia en trabajo de inventarios faunístico en los grupos taxonómicos aves, anfibios, reptiles y mamíferos.
Experiencia en el uso de redes de neblina (aves y Murciélagos) y trampas (Tomahawk, Sherman y Havahart) para la captura de mamíferos.

ASOCIACIONES PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE

- Movimiento de Investigaciones Biológicas de Panamá.
- Sociedad de Investigaciones Biológica de la Universidad de Panamá. Miembro Meritorio.



UNIVERSIDAD DE PANAMA

LA FACULTAD DE

Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

UNIVERSIDAD
Brosis Dresnel Rodríguez Pérez
DE
PANAMÁ

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

Licenciado en Biología
con Orientación en Biología Animal

Y EN CONSECUENCIA SE LE CONCEDE EL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, A LOS **veintinueve**
DÍAS DEL MES DE **agosto** DEL AÑO DOS MIL **dos**.

Agustina Figueroa
Secretaría General
Diploma: 98444
Identificación Personal: 2708922

Edmundo Flores Castro
Decano

Ballarín
Rector

Edgardo J. Griffith Rodríguez es Senior en Herpetología de SNC-Lavalin Panamá, S.A. El Sr. Griffith cuenta con una importante trayectoria en conservación y reproducción de anfibios a nivel nacional. Igualmente ha trabajado por cerca de un año como Director del Centro de Conservación de Anfibios de El Valle (EVACC), en el Valle de Antón, Panamá. Edgardo ha dirigido numerosas investigaciones y cuenta con un número importante de publicaciones científicas.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|--|
| 2005 | Licenciatura en Biología, Especialización en Biología Animal. Universidad de Panamá. Ciudad de Panamá, Panamá. |
| 1996 | Bachillerato en Ciencias, Colegio José Antonio Remón Cantera, Ciudad de Panamá, Panamá. |

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Especialista Senior en Herpetología

- ◆ Elaboración y revisión de metodologías.
- ◆ Supervisión en campo de procedimientos.
- ◆ Revisión de informes.
- ◆ Capacitación del personal.

2005-2008 INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES - UNIVERSIDAD DEL SUR DE ILLINOIS (SIU). Ciudad de Panamá, Panamá.

- ◆ Investigador Asistente Asociado Proyecto Tropical Amphibian Declines in Streams (TADS)

2005- 2005 ZOOLÓGICO Y JARDÍN BOTÁNICO DE ATLANTA E INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES, Ciudad de Panamá, Panamá.

- ◆ Gerente de estación temporal de campo y coordinador nacional del proyecto Coalición para la Recuperación y Conservación de Anfibios (ARCC).

2000-2004 INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES, Ciudad de Panamá, Panamá.

- ◆ Asistente Investigador de Campo STRI - Proyecto Rana Dorada. Realizando censos y monitoreo intenso de poblaciones de Ranas Doradas y en las Provincias de Coclé y Panamá.

PUBLICACIONES

- 2010 Ronald Gagliardo, Edgardo Griffith, Robert Hill, Heidi Ross, Joseph Mendelson III, Elizabeth Timpe, Brad Wilson. 2010. Observations on the Captive Reproduction of the Horned Marsupial Frog *Gastrotheca cornuta* (Boulenger 1898) *Herpetological Review* 41 (1): 52-58.
- 2008 Joseph R. Mendelson III, Jay M. Savage, Edgardo Griffith, Heidi Ross, Brian Kubicki, and Ronald Gagliardo. 2008. Spectacular New Gliding Species of *Ecnomiohyla* (Anura: Hylidae) from Central Panama. *Journal of Herpetology* 42 (4):750-750.
- 2008 Edgardo J. Griffith;Roberto Ibanez D.;Cesar A. Jaramillo Adam. 2008. Geographic distribution. *Bothriechis lateralis*. *Herpetological Review* 39(3): 370.
- 2008 R. Gagliardo, P. Crump, E. Griffith, J. Mendelson, H. Ross & K. Zippel. 2008. The principles of rapid response for amphibian conservation, using the programmes in Panama as an example. *International. Zoo Yearbook*. 42: 125–135 .
- 2007 Montgomery, Chad E., Julie M. Ray, Alan H. Savitzky, Edgardo J. Rodriguez Griffith, Heidi L. Ross and Karen R. Lips. 2007. *Sibon longifrenis* Diet. *Herpetological Review*. 38 (3): 343
- 2007 Erik D. Lindquist, Scott A. Sapoznick, Edgardo J. Griffith Rodriguez, Peter B. Johantgen, and Joni M. Criswell. 2007. Nocturnal position in the Panamanian Golden Frog, *Atelopus zeteki* (Anura, Bufonidae), with notes on fluorescent pigment tracking. *Phyllomedusa* 6 (1):37-44.
- 2006 Zippel K.C., R. Ibañez D., E.D. Lindquist, C.L. Richards, C.A. Jaramillo A. & E.J. Griffith. 2006 Conservation implications of taxonomically revising the Panamanian Golden Frog. *Herpetotropicos* 3 (1):29-39.
- 2006 Montgomery, Chad E., Edgardo J. Griffith Rodríguez, Heidi L. Ross, César J. Jaramillo, and Karen R. Lips. 2006. *Urotheca decipiens* Diet. *Herpetological Review* 37 (2): 236.
- 2006 Richards, Corinne L., Nancy E. Karraker, Edgardo J. Griffith and Richard G. Robbins. 2006. *Atelopus varius* and *Atelopus zeteki* ectoparasites. *Herpetological Review*. 37 (3): 332-333.

CURSOS Y CAPACITACIONES

- 2012 Instructor en taller “**Taller de Conservación de Anfibios para el Caribe**” (Amphibian Ark Husbandry Essentials Workshop). Organizado por Amphibian Ark en Santo Domingo, Republica Dominicana Febrero 2012.
- 2009 Instructor en Seminario taller “**Aspectos esenciales para la cría de anfibios**” (Amphibian Ark Husbandry Essentials Workshop). Organizado por Amphibian Ark y El Valle Amphibian Conservation Center, El Valle, Panamá. 23 al 25 de Octubre.
- 2009 Seminario taller “Capacitación y Aplicación de la Técnica Molecular de PCR en Tiempo Real para el Estudio de Epidemias en Anfibios”. Organizado por el Círculo Herpetológico de Panamá, financiado por SENACYT. Laboratorio de Biología Molecular y Evolución del Smithsonian Tropical Research Institute en Naos,

Panamá. 5 al 9 de Octubre .

- 2007 Entrenamiento en el uso de Técnicas de PCR Convencional para detectar la presencia de *Batrachochytrium dendrobatidis* y patología en especies de anfibios salvajes y en cautiverio El Valle Amphibian Conservation Center, 5 al 14 de diciembre, Coclé, Panamá.
- 2007 Seminario taller **Programa de Entrenamiento Profesional** en Biología y Manejo de Anfibios en Cautiverio, Toledo, Ohio, USA. 14 al 19.
- 2004 Seminario Taller “Introducción a la Cetología” Universidad de Panamá, Panamá 14 al 15 de Septiembre.
- 2001 Seminario Taller “Introducción a la Biología de Campo en Península Gigante”, MNBC. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Junio 12 al 22. Panamá.
- 2000 Seminario Taller “Introducción a la Biología de Campo, con énfasis en Herpetología”, Serranía del Tute, Veraguas, 13 al 15 de Octubre 2010. Panamá.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

- 2010 Orador inaugural de seminario “Amenazas Emergentes para la Conservación de Anfibios en Nueva Inglaterra con especial atención al Quitridio y Ranavirus, North Kingstown, RI. USA, Abril 9 de 2010.
- 2010 Orador invitado para dar indicio a las actividades del Día de La Tierra de la Asociación Zoológica de Nueva Inglaterra, Boston, MA. USA 20 de Abril 2010.
- 2010 Instructor en Seminario taller “Aspectos esenciales para la cría de anfibios” (Amphibian Ark Husbandry Essentials Workshop). Organizado por Amphibian Ark y El Valle Amphibian Conservation Center, El Valle, Panamá. 23 al 25 de Octubre.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ MS Office, Internet Explorer.

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna),
- ◆ Inglés (hablado, leído y escrito).



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

LA FACULTAD DE

Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Edgardo M. Griffith, GR.

HABIA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

*Licenciado en Biología
con Orientación en Biología Animal*

Y EN CONSECUENCIA SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS. EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, A LOS *veintidos*
DÍAS DEL MES DE *septiembre* DEL AÑO DOS MIL *diez*.

Diploma 181648
Identificación Personal
8-718-218

[Signature]
Secretario General

[Signature]
Decano

[Signature]
Rector

I. DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 25 de febrero de 1957

Lugar de nacimiento: Huile, Corregimiento de Santa Clara, Distrito de Arraiján. Panamá

Nacionalidad: Panameño

Cédula de identidad personal: 8-177-132

Número de seguro social: 181-6357

Dirección actual: Edificio Coral Costa, Apto. 2C. Calle 69 San Francisco. Ciudad de Panamá.

Teléfono residencial: (00507) 270-7018.

Teléfono celular: 6654-8635

Dirección postal: Estafeta Universitaria, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

Correos electrónicos: jarauzg@cwpanama.net y jarauzg@hotmail.com

II. ESTUDIOS

Universitarios:

- **Postgrado de Especialización en Docencia Superior.** Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de Panamá. 2005.
- **Maestría en Manejo de Vida Silvestre.** Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar. Universidad Nacional Autónoma (UNA). Heredia, Costa Rica. 1993.
- **Licenciado en Biología con especialización en Zoología.** Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Panamá. 1984.
- **Profesor de Segunda Enseñanza con Especialización en Biología.** Facultad de Humanidades. Universidad de Panamá. 1984.

Secundarios:

- Bachiller en Ciencias. Instituto José Dolores Moscote. Panamá.

II. PUBLICACIONES Y TRABAJOS DE INVESTIGACION

- Araúz G., J. & D. González. 2010. Aves de Cerro Canajagua, provincia de Los Santos, Panamá. *Tecnociencia* 12(2):31-55
- Martínez C., V., J. Araúz G., J. Mendieta. 2010. Valor de la Reserva Forestal Fortuna para la conservación de la Biodiversidad. *Tecnociencia* 12(2):123-138.
- Araúz G., J., D. Medina & O. Jaramillo. 2009. Las aves de la Reserva Forestal la Tronosa, Provincia de Los Santos, Panamá. Pp. 113-122. En: Evaluación de la Biodiversidad en la Reserva Forestal La Tronosa, Provincia de Los Santos, Panamá. Resultados finales 2005-2008. (C. Garibaldi, ed.). Proyecto PROBIO-Universidad de Panamá, UP/Agencia de Cooperación Internacional del Japón, JICA. 240m pp.
- Araúz G., J. 2008. Murciélagos y vampiros. *Semanario La U*. 25 al 31 de agosto, página 14.
- Araúz G., J. P. González, E. Santamaría & B. Rodríguez. 2008. Mamíferos no voladores en algunas localidades de la Región Central de Panamá. *Tecnociencia* 10 (1):33-49.
- Araúz G., J. 2007. La Reserva Forestal Fortuna y la conservación de la biodiversidad. *Tecnociencia* 9(2):137-146.
- Araúz G., J. 2006. Riqueza de especies y abundancia de murciélagos en algunas localidades de Panamá central. *Tecnociencia* 8(2):171-190.
- Araúz G., J. 2005. La distribución geográfica del gato cañero, *Conepatus semistriatus* (Carnivora: Mustelidae) en Panamá. *Tecnociencia* 7(2):87-94.

- Araúz G., J. 2005. Inventario de aves en los bosques fragmentados de la Reserva Forestal el Montuoso, provincia de Herrera. Panamá. Pp. 139-159. C. Garibaldi (Ed.). En: *Valoración de la Diversidad Biológica y Servicios Ambientales en Bosques Fragmentados en la Península de Azuero, República de Panamá*. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad de la Universidad de Panamá (ICAB) y Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).
- Araúz G., J. 2002. Los murciélagos del Sendero Panamá, Parque Nacional Altos de Campana, Panamá. *Tecnociencia* 4(2):35-48
- Araúz G., J. 2000. Aves observadas en la Reserva Forestal El Montuoso. *El Tucán* Vol. 26 # 9:5-7
- Araúz G., J. & K. Gorrichátegui M. 2000. Caracterización preliminar de las aves del lago Bayano, Panamá. *El Tucán* Vol. 26 # 5.
- Araúz G., J. & K. Gorrichátegui M. 2000. Una colonia de anidación de la garza cocoi (*Ardea cocoi*) en Panamá. *El Tucán* Vol. 26 # 1.
- Tejera N., V.H., J. Araúz G., León, V., Rodríguez, A., R.; González, P., Bermúdez, S. y R. Moreno. 1999. Primer Registro del zorro cangrejero, *Cerdocyon thous* (Carnívora: Canidae) en Panamá. *Scientia* (Panamá) 14 (2): 103-107.
- Tejera N., V.H. J. Araúz G., C. Ramos y A. Rodríguez. 1999. Nuevos registros del murciélago blanco, *Dicludurus albus* (Chiroptera: Emaballonuridae) en Panamá. *Scientia* (Panamá) 14 (2): 99-101.
- Rincón C., J. & J. Araúz G. 1999. Fauna Terrestre (Mamíferos). En: Valdespino, I.A., D. Santamaría (eds.). *Evaluación Ecológica del Propuesto Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca, provincia de Chiriquí, República de Panamá*. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). Panamá, Rep. Panamá. Imprenta Sibauste. 181 pp.
- Araúz G., J. 1999. El Refugio de Vida Silvestre Chorogo, Panamá. *Mesoamericana* 4(4):105-107.
- Araúz G., J. & J. Rincón C. 1998. Anotaciones sobre la distribución y ecología para algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá. *Scientia* (Panamá) 13(2):31-43.
- Los primates panameños: del olvido a la extinción. *El Panamá América*. Martes 3 de marzo de 1998.
- El murciélago pescador. *Boletín del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad* No. 1. Enero de 1998.
- Los coyotes en Panamá. *Revista Tabla de Mareas* 1998. The Star & Herald Co., Inc. Panamá.
- Rodríguez, J. & J. Araúz G. 1997. Fauna Terrestre (Aves). En: Valdespino, I.A., D. Santamaría. G. Palacios & L. Solórzano-Vincent (eds.). *Evaluación Ecológica rápida del área de Influencia de la carretera Punta Peña-Almirante, Provincia de Bocas del Toro*. ICF Kaiser-Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 269 pp.
- Los mamíferos silvestres panameños y su conservación. *Diario El Universal de Panamá*. Viernes 22 de agosto de 1997.
- La colonia de anidación en Swan Cay, Bocas del Toro. *Diario El Siglo*, domingo 20 de julio de 1997.
- Las aves y su festival mundial. *Panorama Católico*, domingo 9 de febrero de 1997.
- Murciélagos visitantes de plantas. *Revista Tabla de Mareas* 1997. The Star & Herald Co., Inc. Panamá.
- Domínguez, E. & J. Araúz G. 1997. Fauna terrestre (Aves). En: *Evaluación Ecológica Rápida del Parque Nacional Isla Bastimentos y áreas de influencia, Isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi*

- (Isla Colón), el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro. Tomo 1. Recursos terrestres. I.A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), PROARCA/COSTAS (CCAD), USAID.
- Rincón, J & J. Araúz G. 1997. Fauna Terrestre (Mamíferos). A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). *Evaluación ecológica rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y áreas de influencia, isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi (isla Colón) y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro*. Tomo 1: Recursos terrestres. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 321 pp.
 - Araúz G., J. 1997. Fauna Terrestre (visión histórica de las poblaciones de vida silvestres). Pp. 101-103. En I. A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). *Evaluación ecológica rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y áreas de influencia, isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi (isla Colón) y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro*. Tomo 1: Recursos Terrestres. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 321 pp.
 - Arosemena, M & J. Araúz G. 1996. Terrestrial Fauna (Mammalogy). 7-1---7-7. In: Valdespino, I.A., D. Santamaría, E. Ijjász, E. Ebersole, R. Warner & L. Solórzano-Vincent (eds.). *Rapid Terrestrial and Aquatic Ecological Evaluation for the Petaquilla Mining Project*. ICF Kaiser-Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
 - La conservación de la fauna silvestre en Panamá. *ANCON* 11:13-20. 1996
 - Las bases y la fauna. *Diario La Prensa*, miércoles 29 de noviembre de 1995.
 - Acerca del mono tití en Panamá. *Diario La Prensa*, miércoles 23 de agosto de 1995.
 - Estado de Conservación del mono tití (*Saimiri oerstedii citrinellus*) en su área de distribución original, Costa Rica. 1993. Tesis de maestría. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional Autónoma de Costa Rica. (no publicado).
 - Villa-R., B., V.H. Tejera & J. Araúz G. 1993. Registros nuevos para algunos mamíferos de Panamá. *Anales Inst. Biol. Universidad Nacional Autónoma de México. Ser. Zool.* 64(1):79-85.
 - Murciélagos registrados en Isla Margarita, Prov. de Colón, Panamá. Resultados preliminares en el Boletín Inventario Biológico de Isla Margarita. Asociación Conservacionista de la Universidad de Panamá (ACUPAN). Septiembre de 1988 hasta febrero de 1990.

III. CONFERENCIAS EN CONGRESOS Y OTROS EVENTOS

- Expositor de “Los murciélagos de Panamá”. Festival de los murciélagos. Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. 19 de mayo de 2011.
- XXIV Congreso Científico Nacional. Expositor de “Las aves de la Reserva Forestal La Tronosa: Riqueza de especies”. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 27 - 31 de octubre de 2008. Coautores: O. Jaramillo y D. Medina.
- II Congreso Científico de Azuero. Expositor de “Avances en el estudio de aves de la Reserva Forestal La Tronosa, Provincia de Los Santos”. Centro Regional Universitario de Azuero, Universidad de Panamá. Chitré, Provincia de Herrera. 8-12 de octubre de 2007.
- XXIII Congreso Científico Nacional. Expositor de “Riqueza de especies de aves y especies de interés especial en dos localidades de la Reserva Forestal la Tronosa, provincias de Los Santos, resultados preliminares. Presentado en el Centro Regional Universitario de Azuero, 22 de septiembre. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 20-22 de septiembre de 2006.

- Expositor de “Los murciélagos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Hotel Crowne Plaza, Ciudad de Panamá. 17 al 20 de agosto de 2005.
- Expositor de “Riqueza de especies de los mamíferos panameños: orígenes y situación actual”. Auditorio Bernardo Lombardo. VIII Expoferia Científica y Tecnológica. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 11 al 15 de octubre de 2004
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor en Mesa Redonda con el tema: “Los Mamíferos Silvestres en tres Subcuencas de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá”. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor de “Caracterización preliminar de las aves de la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera”. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor de “Aves importantes en Conservación y especies migratorias en la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera”. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- Expositor de “Anotaciones sobre la Distribución Geográfica del Gato Cañero, *Conepatus semistriatus* (Mustelidae: Carnívora) en Panamá. VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San José de Costa Rica. 15 al 20 de septiembre de 2002.
- Expositor de “Diversidad de Aves de Panamá”. Comisión del Centenario. Facultad de Medicina Veterinaria, Campus Harmodio Arias Madrid. Universidad de Panamá. 29 de mayo de 2002.
- XX Congreso Científico Nacional Expositor de “Registros de Murciélagos Blancos, *Diclidurus albus* (Chiroptera; Emballonuridae) en Panamá”. Tejera N., V.H., Araúz G., J., Ramos, C., y Rodríguez, A. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 1-5 octubre de 2001.
- Expositor de Anotaciones sobre la “Distribución Geográfica del Gato Cañero, *Conepatus semistriatus* (Mustelidae: Carnívora) en Panamá”. Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. V Expo-Feria Científica y Tecnología. 7 de septiembre de 2001.
- XIX Congreso Científico Nacional. Expositor de “Registros adicionales de aves para la Reserva Forestal el Montuoso, Prov. de Herrera, Panamá”. J. Araúz G. 9-13 de octubre de 2000. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XIX Congreso Científico Nacional. Expositor de “El zorro cangrejero, *Cerdocyon thous*, en Panamá”. Tejera N., Víctor H.; Araúz G., Jacobo; León, Víctor; Rodríguez, Ariel R.; González, Publio; Bermúdez, Sergio y Moreno, Ricardo. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 9-13 de octubre de 2000.
- Miembro del Comité Organizador del IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Universidad de Panamá y Hotel Roma. Ciudad de Panamá. 4-8 de septiembre de 2000.
- Expositor de “Diversidad de Vertebrados de Panamá”. Simposio: Biodiversidad del Istmo de Panamá. Ia. Conferencia Internacional Sobre Biodiversidad en Mesoamérica. Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 7 al 11 de agosto de 2000.
- Expositor de “La Estrategia Nacional de Biodiversidad”. Simposio: Biodiversidad del Istmo de Panamá. Primera Conferencia Internacional Sobre Biodiversidad en Mesoamérica. Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 11 de agosto de 2000.

- Expositor de "Contribución de la Universidad de Panamá en la Ornitología Panameña". la. Reunión de Ornólogos de Panamá. Salón Las Oropéndolas del Parque Natural Metropolitano. Ciudad de Panamá. 11 de diciembre de 1999.
- Expositor de "La Estrategia de Biodiversidad de Panamá: fauna". Presentado en el seminario-taller "Identificación de Oportunidades de Alianzas Estratégicas en la Acción del Corredor Biológico Mesoamericano" 22 al 26 de noviembre de 1999. Hotel Roma, ciudad de Panamá.
- Expositor de "Biodiversidad de Panamá". Instituto Profesional y Técnico Don Bosco. Ciudad de Panamá. 28 de octubre de 1999.
- Expositor de "Estado de conservación de los mamíferos panameños". 11 de octubre de 1999. Programa de Maestría en Biotecnología. Universidad Santa María la Antigua. Ciudad de Panamá.
- XVIII Congreso Científico Nacional. Caracterización Preliminar de la Avifauna Acuática del Lago Bayano, Panamá. J. Araúz G. & K. Gorrichátegui M. 4-8 de octubre de 1999. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVII Congreso Científico Nacional. Expositor: J. Araúz G. de "Diversidad, composición de especies y abundancia de murciélagos en dos localidades de la margen este del Canal de Panamá." J. Araúz G., X. Araúz A. y Q. Fuenmayor M. 23-26 de noviembre de 1998. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de Situación de los Primates Panameños. Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. 8 de octubre de 1998. Expo-Feria y Tecnología siglo XXI, versión 1998.
- Expositor de Estado de la biodiversidad de vertebrados en Panamá. Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. 28 de agosto de 1998, día del Biólogo.
- Expositor de "Biodiversidad: vertebrados panameños". Instituto José Dolores Moscote. Carnavales de la Naturaleza. Junio 22 de 1998.
- Expositor de "Panorámica sobre el uso y manejo de los vertebrados de Panamá" Presentado a estudiantes del curso Principios de Biología, Facultad de Educación. Universidad de Panamá. 4 de junio de 1998.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositores O. Díaz y J. Araúz G. de "Caracterización preliminar de la comunidad de quirópteros del Parque Nacional Altos de Campana." O. Díaz, E. Rodríguez y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. "Aves residentes del complejo militar HOROKO, área del canal de Panamá". E. Soto y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. "Aves migratorias del complejo militar HOROKO, área del canal de Panamá". E. Soto y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Condición reproductiva de algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá". J. Araúz G. y J. Rincón. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Distribución y ecología de algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá". J. Araúz G. y J. Rincón. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de "Mamíferos silvestres panameños" Escuela de Geografía, Universidad de Panamá. 9 de octubre de 1997.

- Expositor de "Murciélagos y su relación en la transmisión de la rabia paralítica". Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina. Universidad de Panamá. Diciembre 4 de 1996.
- XV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Las bases militares y su importancia para la fauna silvestre". J. Araúz G. 21-25 de octubre de 1996. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Inventario Preliminar de Fauna en Chorogo, Chiriquí". J. Araúz G. 21-25 de octubre de 1996. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de "La Conservación de las aves de Panamá". Presentada en la Mesa Redonda "Aves amenazadas y la importancia de su conservación". Escuela de Biología en celebración del IV Festival Mundial de las Aves. Escuela de Biología y Sociedad Audubon de Panamá. 14 de octubre de 1996.
- Expositor de "Generalidades sobre la migración de las aves en Panamá". Presentado a estudiantes del curso Fauna de Panamá (Bio. 319). 4 de septiembre de 1996. Escuela de Biología Universidad de Panamá.
- Expositor de "Algunos aspectos sobre los murciélagos panameños". Presentado a estudiantes del curso Fauna de Panamá (Bio. 319). 23 de agosto de 1996. Escuela de Biología Universidad de Panamá.
- Expositor de "Fundamentos sobre el estudio de aves neotropicales". Seminario Taller sobre la Biología y Reconocimiento de Vertebrados del Parque Nacional Cerro Hoya. Las Tablas, Prov de Los Santos. 14 al 16 de junio de 1996.
- Expositor de "Breve panorama sobre los mamíferos panameños y algunas técnicas para su estudio". Seminario Taller sobre la Biología y Reconocimiento de Vertebrados del Parque Nacional Cerro Hoya. Las Tablas, Prov de Los Santos. 14 al 16 de junio de 1996.
- Expositor de "Aves migratorias en la Bases militares de Los Estado Unidos en Panamá y perspectivas para su conservación". Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá (SIBUP). Junio de 1996.
- Expositor en el Foro "Ecología y Desarrollo Urbano", tema: Efectos Ecológicos del Corredor Norte. Parque Natural Metropolitano. 25 de noviembre de 1995. Ciudad de Panamá.
- Expositor de "Aspectos zoogeográficos de algunos mamíferos de Panamá". Escuela de Biología, Universidad de Panamá. Octubre de 1995.
- XIV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Aves Migratorias en Bases Militares del Pacífico Este del Canal de Panamá. J. Araúz G. 24-26 de octubre de 1995. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XIV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Mamíferos Amenazados en las Bases Militares del Pacífico Este del Canal de Panamá. J. Araúz G. 24-26 de octubre de 1995. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- VII Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. Expositor de "Estado de Conservación del mono tití (*Saimiri oerstedii citrinellus*) en su área de distribución original, Costa Rica". Universidad Nacional de Piura. Piura, Perú. 28 de noviembre al 02 de diciembre de 1994.
- International Meeting of the Society for Conservation Biology and the Association for Tropical Biology. Estrategia de Conservación del Mono Tití (*Saimiri oerstedii citrinellus*) en Costa Rica. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, México. 7-11 de junio de 1994. G. Wong, E. Carrillo y J. Araúz.

- XII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Distribución actual del mono tití costarricense *Saimiri oerstedii citrinellus*". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21-23 de marzo de 1994.
- VII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Observaciones en los estados reproductivos de algunos murciélagos de Panamá". J. Araúz G. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21-23 de noviembre de 1990.
- Expositor de "Algunos aspectos de la contaminación de cuerpos de aguas en Panamá". J. Araúz G. Ciclo de conferencias en el mes de los recursos naturales renovables. Asociación Conservacionista de la Universidad de Panamá (ACUPAN). Julio de 1989.
- V Encuentro Nacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Notas en la biología de *Desmodus rotundus* y su relación en la transmisión de la rabia paralítica". J. Araúz G. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá. 20 al 24 de febrero de 1989.
- IV Encuentro Nacional y I^{er} Internacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Nuevas localidades para algunos mamíferos panameños". V.H. Tejera & J. Araúz G. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá. 27 al 31 de octubre de 1986.
- III Encuentro Nacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Chiropteros de Panamá". V.H. Tejera, D. Emmén & J. Araúz G. 1 al 5 de octubre de 1984. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá.

IV. EXPERIENCIA DOCENTE A NIVEL SUPERIOR

- Actualmente **Profesor Regular Agregado** Tiempo Completo en el área de Vertebrados del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.
- Desde 1996 hasta octubre de 2011. **Profesor Especial** del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.
- Desde Octubre de 1986 hasta 1995. **Profesor Asistente** del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

Cursos dictados:

De especialidad

- Anatomía Comparada de Vertebrados
- Sistemática de Vertebrados
- Fauna de Panamá (vertebrados)
- Mastozoología (Mamíferos Neotropicales)
- Seminario Principios de Conservación Biológica
- Biología de Campo (vertebrados)
- Conservación de Recursos Naturales Renovables
- Manejo y Conservación de fauna silvestre (Maestría en Ciencias Biológicas)

Generales y para otras escuelas

- Preparación y conservación de Material Biológico
- Principios de Ecología y Medio Ambiente
- Biología general (Bio 110a)
- Zoología general
- Ecología General
- Taxonomía Animal
- Recursos Faunísticos (Fac. Medicina Veterinaria)

- Año 2003. dos semestres COMO profesor del curso "Ecología y Medio Ambiente" en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aeronáutica. Autoridad de Aeronáutica Civil. Panamá.

ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

Recursos Faunísticos. MV 205 2 Créditos

Curso para estudiantes de Medicina Veterinaria. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad de Panamá.

Taxonomía Animal. Bio 344 3 créditos

Curso para estudiantes de Docencia en Biología. Escuela de Biología. Universidad de Panamá

V. SEMINARIOS, TALLERES Y OTROS CURSOS

Como asistente:

- Seminario Taller “Estado actual y prospectiva de la investigación en la facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología”. Dirección General de Investigación y Postgrado. Universidad de Panamá. Marzo de 2012.
- Curso de didáctica general. Instituto Centroamericano de Administración y Supervisión de la Educación (ICASE). Universidad de Panamá. 20-24 de febrero de 2012.
- Seminario Taller “Investigaciones Biológicas: estudios integrales. 26 y 27 de agosto y 2,3 y 9 de septiembre de 2011. Vicerrectoría de Extensión, Universidad de Panamá.
- Seminario Taller “Para la elaboración de programas sintéticos y analíticos de las asignaturas que se ofrecen en la Licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología”. 03 – 12 de agosto de 2011. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Centro de Investigaciones para el mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias naturales y Exactas – CIMECNE.
- Seminario de “Actualización en Biología”. Escuela de Biología, facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 9 – 13 de 2009.
- Seminario taller “Intercambio de experiencias para la investigación y la gestión sostenible de diversidad biológica” Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Instituto de ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB) de la Universidad de Panamá y Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). 21 al 25 de febrero de 2006.
- Seminario “Actualización en el Estudio de los Sistemas Biológicos”. Dictado en el Departamento de Zoología, Escuela de Biología de la Universidad de Panamá. 4 de septiembre al 23 de octubre de 2004 (8 semanas). Facilitadora: Prof. Edelmira de Fanilla.
- Seminario “Biodiversidad”. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 3 al 29 de julio de 2004. Facilitador Dr. Abdiel Adames.
- Seminario “Metodología de la Investigación de Campo Aplicada a la Conservación de la Biodiversidad”. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá. 7-11 de enero de 2003. Instructor Carlos Sánchez Villaverde.
- Seminario “Genética Ecológica Aplicada a la Conservación”. Departamento de Genética y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 4 al 8 de febrero de 2002.
- Curso “Criterios ecológicos para el diseño y Administración de Áreas Protegidas”. Dictado por el Dr. Jaime Rau. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre y Conservación. Universidad Nacional Autónoma. Heredia, Costa Rica. 25-29 de enero y 1-5 de febrero de 1999.

- Seminario-Taller "Manejo y Protección de áreas Naturales". Facilitador Dr. Mario Rojas. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá, Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE). 16 al 20 de marzo de 1998.
- Seminario "Ecología, eje transversal de la enseñanza". Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB). Universidad de Panamá. 17 al 26 de marzo de 1997.
- Taller de "Conservación de Aves: de técnicas hasta aplicación". The Nature Conservancy, Alas de las Américas, Canon, Programme for Belize. Río Bravo CMA, Campechean Province, Belize. 8-15 de noviembre de 1997.
- Seminario-Taller "Educación ambiental, deterioro y preservación". Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB). Universidad de Panamá. 29 de enero al 2 de febrero de 1996.
- Primer "Taller Internacional de Herpetología". The Nature Conservancy y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 21 al 27 de marzo de 1996. Panamá.
- Seminario-Taller "Técnicas audiovisuales aplicadas a la enseñanza". Dirección de Tecnología Educativa, Vicerrectoría Académica. Universidad de Panamá. 6 al 31 de julio de 1995.
- Seminario Taller sobre Monitoreo de Aves Terrestres. Auspiciado por The Nature Conservancy (TNC), Point Reyes Bird Observatory y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 16 al 25 de enero de 1995. Panamá.
- Seminario de Metodologías de Campo para estudios de aves y murciélagos. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Panamá. 13-15 de julio y 20-22 de julio de 1990.
- Seminario Taller sobre la preparación y evaluación de un plan de acción para el control y vigilancia del mosquito *Aedes aegypti* en Panamá. Universidad de Panamá y Cuerpo de Bomberos de Panamá. 30 de abril al 4 de marzo de 1990.
- Seminario Nacional sobre Medio Ambiente, Desarrollo y Bienestar Común. Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia y Universidad de Panamá. 29 de noviembre al 1 de diciembre de 1989.
- Seminario de Actualización Biológica. Departamento de Genética de la Universidad de Panamá. 1 de febrero al 8 de marzo de 1989.
- Seminario Principios de Acuicultura. Departamento de Biología Acuática. Universidad de Panamá. 9 al 20 de marzo de 1987.
- Seminario de Investigación y Técnicas Bibliográficas. Prof. Fernando Rey. Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá. 8 de marzo al 26 de abril de 1986.

Como instructor:

- Expositor en el Seminario-Taller sobre Biodiversidad "Fauna y flora: técnicas de muestreo, diversidad y relaciones ecológicas en el Área Protegida San Lorenzo, Provincia de Colón. Panamá. Tema: Técnicas para la captura de murciélagos. Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (capítulo de Panamá). 25 al 31 de agosto de 2003.
- Expositor en el Seminario-Taller "Fundamentos de Medicina Veterinaria y Rehabilitación de Fauna Silvestre" de la conferencia "Problemática de la Fauna Silvestre en Panamá". Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 4-6 de abril de 2001.
- Instructor en el VIII Curso Internacional sobre "Diseño y Análisis de Proyectos para el Manejo de la Diversidad Biológica". Center for Conservation Biology (CCB), Stanford University, Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá. Panamá del 15 al 30 de enero de 2001.

- Instructor y coordinador del Seminario-Taller: “Curso básico de técnicas para el estudio de aves”. Realizado por el Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad de la Universidad de Panamá (ICAB), Sociedad Audubon de Panamá y BirdLife International. 21 al 25 de febrero de 2000.
- Instructor en la sección de ornitología del seminario “Estudio de la Diversidad Faunística en el Parque Nacional Camino de Cruces”. Organizado por la Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá (SIBUP). 17 y 18 de julio de 1999.
- Taller para la actualización de la lista de especies amenazadas o en peligro de extinción: aves y mamíferos. Organizó el Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE). Hotel Roma, 27 y 28 de enero de 1998.
- Taller "Análisis, Planificación Regional y Enseñanza de Técnicas para el Manejo en Cautiverio de los Primates Mesoamericanos". La Fundación pro Zoológicos, Asociación Mesoamericana de Zoológicos, Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN, FIG de Mesoamérica, Grupo de Especialistas en Primates, Sección Neotropical, TAG de Primates del Nuevo Mundo y Unión Internacional de Directores de Zoológicos. Zoológico Simón Bolívar, San José de Costa Rica. 23 al 28 de junio de 1997.
- Taller presentación del programa Alas de las Américas, para la conservación de las aves y sus hábitat. The Nature Conservancy. 17 al 22 de noviembre de 1996. Hotel Granada, ciudad de Panamá.
- Seminario "Planificación y Ordenamiento de Espacios Naturales". Universidad de Panamá e Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENARE). 2 al 6 de septiembre de 1996.
- Taller sobre "Programa de Áreas Importantes para las Aves de Panamá". Sociedad Audubon de Panamá y BirdLife International. Salón "Las Oropéndolas" del Parque Natural Metropolitano. 12 y 13 de febrero de 1996. Ciudad de Panamá.
- Taller "Perspectivas de Conservación del mono tití *Saimiri oerstedii citrinellus* en Costa Rica". Conservation Breeding Specialist Group-SSC-UICN, Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional, Fundación Pro Zoológicos (Zoológico Simón Bolívar), Fundación Manuel Antonio Pro-Conservación del Mono tití y Parque Nacional Manuel Antonio. 4 al 8 de junio de 1995. Quepos, Costa Rica.
- Coordinador del seminario “Medio ambiente, flora y fauna de Panamá”. Enero de 1994. 36 horas. COSPAE.

VI. OTRA EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Septiembre de 2011-diciembre de 2012. Encargado del monitoreo del gato de agua o nutria (*Lontra longicaudis*) en el río Chiriquí Viejo y algunos tributarios. Proyectos Hidroeléctricos Monte Lirio y Pando. Provincia de Chiriquí (en progreso).
- Agosto de 2010 – marzo 2011. Consultor encargado de los Inventarios de Murciélagos en el área de concesión de Minera Panamá S.A. Distrito de Donoso, Provincia de Colón. Minera Panamá S.A y MWH.
- Marzo - Junio de 2010. Consultor encargado del área de Ornitología en el Proyecto “Búsqueda de Especies de Preocupación (SOC) en el área de Donoso, fuera de la concesión de Minera Panamá S.A”. Minera Panamá S.A. y MWH.
- Noviembre 2009 - febrero 2010. Coordinador de Plan de rescate y reubicación de fauna silvestre del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá-Tercer Juego de Esclusas, Sector Atlántico. Autoridad del Canal de Panamá (ACP)-Grupo Unido por el Canal (GUPC)-Corporación de Desarrollo Ambiental S.A. (CODESA).
- Noviembre 2009-2010. Responsable del área de ornitología en Inventarios de la Biodiversidad

en el Parque Nacional Cerro Hoya, Provincias de Los Santos y Veraguas. PROBIO-Universidad de Panamá (en progreso).

- Octubre de 2009. Consultor en la verificación del Cumplimiento del Contrato ANCON-ANAM para el sitio Cana, Parque Nacional Darién, Panamá: Aspectos Ambientales. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza.
- Marzo de 2008 – noviembre de 2008. Consultor en el área de mastozoología en la iniciativa: “Asistencia Técnica para realizar una Evaluación Ecológica Rápida (EER) del área de Donoso como propuesta para la declaración de área protegida”. Insumo para el proyecto Productividad Rural/Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP II), ANCON.
- Enero de 2008. Responsable del diseño de un Plan de Manejo para la colección privada de fauna en el Proyecto Buenaventura, Río Hato, prov. Coclé.
- Octubre de 2006- 2008 Responsable del área de fauna para el proyecto “Consultoría para la Elaborar Consultas Comunitarias y Estudios Tenenciales para seis (6) Áreas Protegidas de la Región de Azuero, ubicadas en las Provincias de Herrera y Los Santos”. ANAM/PRONAT.
- Mayo de 2006-mayo 2009. Responsable del área de ornitología en el proyecto “Estudio y Valoración para Promover la Conservación de la Biodiversidad en Reservas Forestales en la Península de Azuero, República de Panamá”. Fase la Reserva Forestal La Tronosa. PROBIO: ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón).
- Enero de 2006-agosto 2007. Enlace nacional para “Planificación Ecorregional en Mesoamérica”. *The Nature Conservancy* (TNC) y Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).
- Julio- Octubre de 2005. Consultor en el área de ornitología en el proyecto “Recopilación y presentación de datos de flora y fauna en las áreas del proyecto conceptual de la ampliación del Canal de Panamá”. Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y Centros de Recursos Bióticos (CEREB) de la Universidad de Panamá.
- Marzo-mayo de 2005. Consultor sobre el entorno natural en el proyecto “Proyecto de Desarrollo Regional en el Valle de Copán: estudio de redistribución óptima de los ingresos del Parque Arqueológico Copán, Honduras. Instituto Hondureño de Turismo y Turplan Internacional Consulting.
- Diciembre de 2003-Agosto de 2004. Reestructuración del Plan de acción para el Complejo Ecorregional de Talamanca”. Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP).
- Diciembre de 2003-Agosto de 2004. Reestructuración del documento técnico del “Complejo Ecorregional de Talamanca”. Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP).
- Agosto de 2003-enero de 2004. Estudio de evaluación ambiental del nuevo juego de esclusas y profundización de las entradas del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá & Louis Berger Group.
- Marzo y Junio de 2003. Parte del grupo de trabajo, área de fauna, en el Plan de Trabajo del Estudio de Impacto Ambiental Rehabilitación del Sistema de Riego Remigio Rojas. Alanje, provincia de Chiriquí. RCE Consulting, S.A.
- Enero de 2003. Encargado del área de ornitología de “Evaluación Ecológica Rápida (EER) y Rural Participativa (ERP) en el área de Boca de Guariviara-Lago Damani, Península Valiente, región Ño Kribo, comarca Ngöbe-Bugle, Provincia de Bocas del Toro”. Consultora Turplan Internacional y Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico de Panamá.

- Septiembre de 2002 hasta enero de 2003. Encargado del área de ornitología en el proyecto "Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Beneficios Ambientales de los Remanentes de Bosques de la Reserva Forestal El Montuoso". ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón).
- Junio a septiembre de 2002. Encargado del área de mastozoología (mamíferos) en la "Evaluación Ecológica Rápida y Definición de la Categoría de Manejo del Área Protegida Propuesta Serranía del Darién, Provincia del Darién". Consultora CODESA y Ministerio de Economía y Finanzas.
- Enero-mayo de 2002. Elaboración de los planes de manejo del PILA y Parque Nacional Volcán Barú. Informe de Fuentes Secundarias biológico y sociocultural y Diagnóstico biológico y Sociocultural del Parque Nacional Volcán Barú. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) y Corredor Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP)
- Desde mayo de 2001 a noviembre de 2002. Coordinador de mastozoología (mamíferos) en la Recopilación y Presentación (inventarios de mamíferos) de Datos de Recursos Ambientales y Culturales en la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio Universidad de Panamá-Louis Berger Group-Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.
- Septiembre de 2000. Zoólogo en Estudios de Impacto Ambiental de "Línea de Transmisión de 230 KV, Guasquitas-Panamá 2, tramo de 15.43 km. localizado en el Área de la Antigua Zona del Canal". REA Consultores.
- Mayo de 2000. Parte del grupo de trabajo en la "Caracterización Biológica y socioeconómica en la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera". Área de ornitología. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Mayo–noviembre de 1999. Zoólogo especialista en manejo de vida silvestre durante el proyecto "Conservación y Consolidación de la Diversidad Biológica y Cultural del Darién, auspiciado por la Fundación John y Catherine McArthur". Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Julio - Agosto de 1999. Consultor en el área de fauna para Caracterización Ambiental del área de Fuerte Sherman-San Lorenzo. Consorcio Louis Berger-GEA Consultores.
- Julio de 1999. Consultor para caracterización de la fauna de Isla Taborcillo, Punta Chame. Consultora REA.
- Mayo de 1999. Consultor para la caracterización de la fauna de Isla Juan Gallegos, lago Gatún. Consultora Tierra Feliz.
- Septiembre a noviembre de 1998. Consultor en el Área de Fauna para la Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de preparación de un Plan de Acción para la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.
- Junio a septiembre de 1998. Consultor en el Área de Fauna para la Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de preparación de la Estrategia para la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.
- Marzo a mayo de 1998. Consultor en el Área de Fauna para el proyecto: Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de revisión sobre el Estado de la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.
- Marzo de 1998. Parte del grupo de trabajo en la Evaluación Ecológica Rápida del Corredor Biológico Altitudinal Gualaca, Prov. de Chiriquí. Área de mastozoología. PROARCAS/Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).

- Mayo 10-junio 10 de 1997. Coordinador de Zoología en el reconocimiento biológico entre Punta Peña y Almirante. Provincia de Bocas del Toro. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Enero-febrero de 1997. Coordinador de Zoología en la Evaluación Ecológica Rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y sus Áreas de Influencia: Mimitimbi (Isla Colón), Swan Cay y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Octubre de 1996. Zoólogo en aves y mamíferos en la Evaluación Ecológica Terrestre y Acuática del Proyecto Minero Petaquilla. Teck Corporation por ICF Kaiser y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Mayo de 1996. Parte del grupo de trabajo en el inventario preliminar de flora y fauna en la región de Chorogo, distrito de Barú, Prov. de Chiriquí. Área de ornitología y mastozoología. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) e Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE).
- Julio de 1995 hasta marzo de 1996. Coordinador de zoología y mastozoólogo en el inventario de fauna en las etapas III y IV del Proyecto LEGACY (HOROKO, Empire, Sherman, Piña y Galeta). The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Febrero a marzo de 1995. Coordinador de zoología y mastozoólogo a cargo del inventario de fauna en Ft. Davis, Colón. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Mayo de 1994 a febrero de 1995. Zoólogo durante la segunda fase del Proyecto LEGACY en Panamá. Inventario de mamíferos de las instalaciones militares en el Pacífico Sureste del área del Canal de Panamá: Ft. Clayton, Ft. Amador, Quarry Heights, Albroom, Corozal y Semaphore Hill. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Enero a marzo de 1994. Zoólogo en la primera fase del proyecto LEGACY en Panamá. Revisión de antecedentes bibliográficos de los mamíferos del área de Canal de Panamá. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Abril de 1990. Coordinación de actividades en la conmemoración del Día de la Tierra. Serie de conferencias y exposiciones de murales hechas por agrupaciones conservacionistas estudiantiles de la Escuela de Biología.
- Octubre de 1987 hasta octubre de 1988. Parte del grupo de trabajo en la evaluación del posible impacto sobre la fauna existente en el área del nuevo embalse del Proyecto Hidroeléctrico La Fortuna. Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá y Centro de Estudios de Recursos Bióticos.
- Agosto de 1987. Inventario de aves y mamíferos. Estudios de prefactibilidad en las áreas inherentes al Proyecto Hidroeléctrico de mediana capacidad propuestos por el Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, "La Soledad" y "San Pablo II", en Veraguas. Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, Centro de Estudios de Recursos Bióticos y Universidad de Panamá.
- Agosto-noviembre de 1985. Asistente de campo en el Inventario de la Aves de la zona de Mocambo, Área del Canal de Panamá. Inventario hecho como parte de los estudios previos a la

construcción del relleno sanitario de la ciudad de Panamá. Ministerio de Planificación y Política Económica, Comisión Nacional del Medio Ambiente y Universidad de Panamá.

- Mayo-agosto de 1984. Asistente de campo en el Proyecto Arbovirus de Tierras Bajas de Panamá, área de ornitología. Universidad de Panamá y Laboratorio Conmemorativo Gorgas.
- Enero de 1984 a octubre de 1986. **Asistente Técnico del Museo de Vertebrados de la Universidad de Panamá.** Áreas de mastozoología y ornitología.

VII. Tesis dirigidas:

- Araúz A., Xenia & Querube D. Fuenmayor M. 1998. Diversidad y Condición reproductiva de los Murciélagos del Área de Fort Clayton. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 90 pp.
- Peñafiel A., Marcos A. & Aura E. Johnson. 2000. Diversidad y abundancia de los roedores del área recreativa Lago Gatún, Provincia de Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 66 pp. + Anexos.
- Méndez, Pedro & Eduardo Santamaría. 2001. Diversidad y abundancia de murciélagos (Mammalia:Chiroptera) en dos hábitat del Parque Nacional Soberanía, Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 81 pp.
- López C., Oscar G. & Isaías Ramos G. 2002. Distribución horizontal y vertical de vertebrados en un ecosistema de manglar, Isla Galeta, Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 122 pp.
- Medina, Carmen & Alexander Montero. 2002. Fauna silvestre en cautiverio en la comunidad de Nueve de Enero, Corregimiento Amelia D. De Icaza, distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 81 pp. + Anexos.
- Julio, Oscar. 2002. Diversidad y abundancia de aves en el Área Recreativa Lago Gatún, provincia de Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá.
- Ochoa B., Isis R. & Brosis B. Rodríguez P. 2002. Diversidad y abundancia de aves en el parque Natural Metropolitano después de la construcción del Corredor Norte, Fase I. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 99 pp. + Apéndices.
- Soto C., Elvia S. 2003. Aves del Complejo militar HOROKO, ribera oeste del Canal de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 140 pp.
- Montenegro, María Victoria & Liliana Chong. 2004. Aves y mamíferos en plantaciones de teca (*Tectona grandis*) en el este de la provincia de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.
- González, Daniel H. 2005. Diversidad y abundancia de la avifauna del Cerro Canajagua, provincia de Los santos. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 66 pp. + Anexos.
- Winford, Genaro & Danisa Pino. 2006. Abundancia, tamaño y condición reproductiva de *Artibeus jamaicensis* (Chiroptera: Phyllostomidae) en dos hábitat de Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 78 pp.
- Calvo, Jenny. 2009. Abundancia, tamaño, uso de estrato y condición reproductiva de *Uroderma*

bilobatum (Chiroptera: Phyllostomidae) en dos hábitat de Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. pp.

- Bethancourt, Rousmery. 2009. Diversidad de mamíferos e intensidad de cacería en el Monumento Natural Isla Barro Colorado, península Gigante y Parque Nacional Soberanía. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá
- Hilbert, Kathia. 2009. Evaluación de estudios de impacto ambiental en zonas marino costeras realizado en la dirección de unidad ambiental de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP). Práctica profesional, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.

VIII. AFILIACIONES Y OTROS

- Ex-becario para estudios de maestría por el Programa de Intercambio alemán (DAAD), en el Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional. Heredia Costa Rica. Enero de 1991 hasta septiembre de 1993.
- Desde septiembre de 2000 hasta septiembre de 2002, presidente del capítulo de Panamá de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC).
- Desde septiembre de 2002 hasta noviembre de 2004, suplente de la fiscalía de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC).
- Desde octubre de 2001 hasta el presente. Miembro del consejo editorial de la revista Tecnociencia, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.
- Desde 2003 hasta 2006 vicepresidente de la Sociedad Mastozoológica de Panamá (SOMASPA).
- Experiencia en la enseñanza de ciencias biológicas y ecológicas, formal o informalmente
- Experiencia en el reconocimiento y estudio de fauna silvestre, especialmente con aves y mamíferos
- Manejo básico del idioma inglés, hablado y lectura
- Dominio del castellano, hablado, lectura y escritura. Incluye redacción y estilo.
- Manejo de programas: Word, Excel, Power Point, Adobe Photo Shop 7.0.
- Análisis de información y redacción de informes
- Conocimiento en tecnologías didácticas (data show, proyector de transparencias, blogs, etc.)
- Diseño y ejecución de proyectos formales de investigación, especialmente con fauna silvestre

UNIVERSIDAD DE PANAMA

LA FACULTAD DE

Ciencias Naturales y Farmacia

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Jacobo Cruz González

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TITULO DE .

*Licenciado en Biología
con Especialización en Zoología*

Y EN CONSECUENCIA, SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMA A LOS *ocho*

DIAS DEL MES DE *octubre* DE MIL NOVECIENTOS *ochenta y cuatro*.

Secretario General

Diploma 11051

Identificación Personal
8-177-132

Decano

Rector



Wendy Tahina Vélez Espino es Bióloga de SNC-Lavalin Panamá, S.A. La Srta. Vélez ha participado en la ejecución de varios Planes de Rescate de Fauna para la empresa Petaquilla Gold. Igualmente participó como asistente de campo del Dr. Gordon McPherson quien realizó varias colectas de flora en el área de Donoso, Provincia de Colón, Panamá. Tiene más de tres años de experiencia profesional en el manejo de animales como asistente de zoológico en una institución estatal. Su experiencia se centra en el rescate y manejo de fauna.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|---|
| 2012 | En tesis para obtener la Licenciatura en Biología, con especialización en Biología animal, Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá. |
| 1999 | Bachillerato en Ciencias, Instituto Nacional de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá. |

EXPERIENCIA

- | | |
|-------------------|--|
| Desde 2012 | SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.
Bióloga <ul style="list-style-type: none">♦ Participación en la ejecución de los Planes de Rescate de Flora y Fauna de la empresa. |
| 009-2012 | PARQUE MUNICIPAL SUMMIT, Ciudad de Panamá, Panamá. <ul style="list-style-type: none">♦ Asistente de Zoológico Parque Municipal Summit. Cuidador de Animales y Guía Turística. |
| 2010 | ASOCIACION PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (APPC), Ciudad de Panamá, Panamá. <ul style="list-style-type: none">♦ Asistente de Rescate de Fauna en los trabajos de la ampliación del Tercer Juego de Exclusa. Autoridad del Canal de Panamá. |
| 2008 | UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, Ciudad de Panamá, Panamá.
Escuela de Biología <ul style="list-style-type: none">♦ Asistente de Laboratorio, de la materia de zoología. |
| 2007 | CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL S.A., Ciudad de Panamá, Panamá. <ul style="list-style-type: none">♦ Asistente de Rescate de Fauna en la Ampliación de la Autopista Panamá-Colón.♦ Asistente de Rescate de Fauna Proyecto de Petaquilla ubicado en la |

Provincia de Coclé.

- ♦ Asistente de campo del Dr. Gordon McPherson en el proyecto Minera Petaquilla ubicado en la Provincia de Coclé.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ MS Office, Internet Explorer

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna).



FACULTAD DE CIENCIAS, NATURALES, EXACTAS Y TEC.
CALIFICACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN
(INFORME FINAL DE TRIBUNAL)
(PARA SER LLENADO COMO INFORME DE COMISIÓN)

Nombre del (de los) estudiante (s): SILVIA GUERRA Ced: 4-726-2245
WENDY VÉLEZ Ced: 8-752-1473

Grado al que aspira (n) LICENCIADAS EN BIOLOGÍA CON ORIENTACION EN BIOLOGÍA ANIMAL.

Título del Trabajo: "Comportamiento en cautiverio de Ateles geoffroyi panamensis y Ateles fusciceps robustus, en el Parque Municipal Summit de la Ciudad de Panamá".

I/Sem.	II/Sem.	I/Sem.	II/Sem.
Código de asignatura <u>10818</u>	<u>10819</u>	Código de Horario <u>4067</u>	<u>4069</u>
Créditos			

Miembros del Tribunal Calificador	Calificación que otorga (nota)
a) <u>PROF. MARICEL TEJEIRA</u> (Asesor)	<u>95(A)</u>
b) <u>PROF. JORGE GUTIERREZ</u> (Miembro)	<u>96(A)</u>
c) <u>PROF. MÓNICA CONTRERAS</u> (Miembro)	<u>95(A)</u>
Nota Final Promedio	<u>95.3</u>

Observaciones Generales del tribunal:
Excelente trabajo, continuen adelante
con su superación profesional
por ser un trabajo excelente, merece que continúen
trabajando e investigando en esta línea.

Fecha de Sustentación / Evaluación Jueves 13 de diciembre de 2012.

Firma de los del Miembro del Tribunal
a) [Firma]
b) [Firma]
c) [Firma]

Vo.Bo. del Decano [Firma] Director de la Escuela
Fecha 14/01/2013

Firma del (los) estudiante (s)
[Firma]
[Firma]

Cédula 8-752-1473
Cédula 4-726-2245
Cédula



Nota: Todas las copias deben llevar firmas originales y el original de este formulario debe remitirse a Secretaria General con nota de estilo.

Seralia R. Martínez es Botánica del Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A. Seralia ha trabajado en proyectos de estimación de cobertura vegetal, desarrollo de base de datos de la flora de Panamá y manejo de muestras botánicas. Actualmente se desenvuelve como supervisora para el control de calidad de actividades de rescate y reconocimiento de flora.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|---|
| 2011 | Licenciatura en Biología con Especialización en Botánica en la Universidad Nacional de Panamá, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. |
| 2003 | Bachiller en el Instituto Carmen Conte Lombardo |
| 2000 | Primer Ciclo en el Instituto Rural Carmen Conte Lombardo, Churuquita Chiquita |

EXPERIENCIA

Desde 2012 **SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.**

Bióloga (Botánica)

- ♦ Elaboración de documentos metodológicos.
- ♦ Supervisión de campo en aspecto florísticos para proyecto de rescate de fauna y flora.

2011 **CIFLORPAN (Centro de Investigación Farmacognostica de la Flora Panameña).**

Universidad de Panamá. Encargada de revisar y colocar las etiquetas de colectas a los voucher de los especímenes colectados para su posterior entrega al Herbario de la Universidad de Panamá.

2010 Pasantía en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Proyecto Iniciativa Latinoamericana para las Plantas (LAPI). Herbario de la Universidad de Panamá (PMA) y Herbario del Instituto Smithsonian (SCZ). Digitalizadora de la información de las muestras de herbario. Encargada Dra. María Staff.

2010 Botánica encargada de coleccionar e identificar la flora de Donoso para estudio de impacto ambiental, primer tramo de la carretera hacia la costa, realizado por CSA group para Minera Panamá S.A. Encargada Profesor Jorge García.

2008 Asistente de campo en estudio florístico, realizado por la Universidad de Panamá, Escuela de Biología en la Mina de Petaquilla (Petaquilla Gold). Encargado Profesor Jorge Mendieta.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Manejo de computadoras (word, excel, powerpoint), fotocopadoras, cámaras digitales, GPS, programa Brahms (Botanical Research and Herbarium Management System).

CURSOS Y SEMINARIOS

2009 Curso para la identificación de Líquenes, dictado por el Dr. Robert Lücking liquenologo y curador adjunto del Field Museum en Chicago, dictado en la Universidad de Panamá, Panamá.

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (hablado, leído y escrito).

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
LA FACULTAD DE
Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Seralia Rosa Martínez Vásquez

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

**Licenciada en Biología con Orientación
en Biología Vegetal**

Y EN CONSECUENCIA SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS. EN TESTIMONIO DEL CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, A LOS *once*
DÍAS DEL MES DE *abril* DEL AÑO DOS MIL *doce*.

Diploma 04337
Identificación Personal 2-716-626

[Signature]
Secretaría General

[Signature]
Decano

[Signature]
Rector

HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES:

Nombre: NÉSTOR ANÍBAL MORÁN GONZÁLEZ

Cédula: 4-744-1438

Edad: 25 años

Fecha de Nacimiento: 13 de octubre de 1987

Estado civil: Soltero

Dirección: Los Algarrobos, Dolega, Chiriquí

Teléfonos: 772-1705 (Residencia) 60810923 / 66275794(Celular)

Correo Electrónico: namg1324@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- | | |
|---------------------|--|
| 2012 | seminarios de inglés conversacional,
Language Academy |
| 2012 | trabajo de graduación, Universidad Autónoma de
Chiriquí. |
| 2011 – 2006: | Estudiante de la Universidad Autónoma de Chiriquí,
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Escuela de
Biología. 5to. año aprobado. |
| 2005 – 2000: | Estudios secundarios, Colegio Félix Olivares Contreras,
título obtenido Bachiller en Ciencias. |
| 1993-1999 | Estudios primarios, Centro educativo Los
Algarrobos. |
| Habilidades: | Dominio de Microsoft Word, Power point, Excel
Y Publisher. |

Experiencia Laboral:

Inventarista en Auto Repuestos Radicar.

Inventarista en Artes Gráficos.

REFERENCIAS:

Ing. Marianela de Villarreal
Col. Beatriz Miranda de Cabal.

Tel: 6794-8607

Msc. Libeyca de Castroverde
Col. Francisco Morazán.

Universidad Latina sede David
Tel: 6749-6212

Msc. Pedro Caballero.
Decano de la Facultad de
CNE Universidad Autónoma
De Chiriquí.
Tel: 6473-7942.

EDMUNDO ANTONIO BELTON

Información personal:

Número de cédula: 8-794-956
Estado civil: Soltero
Nacionalidad: Panameño
Edad: 26
Lugar de nacimiento: Panamá
Dirección: Arraiján, Vista Alegre, calle del medio, Casa 250
Teléfono: 62531093, 65151120
Correo electrónico: ephidel2412@hotmail.com

Estudios académico

Universidad: Universidad de Panamá
Ultimo Año y haciendo trabajo de Tesis para culminar la carrera de Licenciatura en biología con orientación en zoología

Secundaria: Instituto Nacional
Bachiller en Ciencias

Primaria: Escuela Nuevo Chorrillo
Certificado de Sexto grado.

Habilidades:

Manejo de programas de Microsoft Word e Internet Explorer.
Conocimiento de manejo de serpientes.

Experiencia Laboral:

Mayo 2007 – noviembre 2008

Supervisor de Ruta para la cooperativa de servicios múltiples Nuevo Chorrillo.

Octubre 2010-Diciembre 2010

Research Assistant for Janeene Touchton (Princeton University, Smithsonian Tropical Research Institute) and Nathalie Seddon (Oxford University). Project: Song learning and development in the spotted antbird (*hylophylax naevioides*) at the Smithsonian Tropical Research Institute. Responsibilities included care of captive population.

José Edwin Díaz es zoólogo en el Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A. José tiene experiencia como biólogo de campo, habiéndose desempeñado en taxonomía de invertebrados marinos, en grupo de moluscos y equinodermos en el pacífico de Panamá por cuatro años, y con un año conocimientos en Biometría de peces. Además cuenta con amplia experiencia en identificación y taxonomía de la fauna en los grupos de anfibios, aves y mamíferos, y domina trabajos de captura con trampas Tomahawk, Sherman y Havahart. Ha participado en diversos proyectos de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre habiendo liderado equipos de brigadistas en campo.

EDUCACIÓN

- | | |
|------|--|
| 2010 | Candidato a Licenciatura en Biología con orientación en Biología Animal, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. |
| 1998 | Instituto Rubiano. Diploma de Bachiller en Ciencias Licenciatura en Ingeniería estadística Semestre I Universidad de Panamá |

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Biólogo

- ◆ Elaboración de documentos metodológicos.
- ◆ Rescate en campo de fauna y flora.
- ◆ Entrenamiento del personal en manejo de fauna silvestre (ofidios y anfibios).

2011-2012 Golder Associates Panamá S.A (GAPASA).

- ◆ Rescate de Flora y Fauna de Camino Pionero en (MPSA).
- ◆ Rescate de Flora y Fauna de Campamento 500 (MPSA)
- ◆ Rescate de Flora y fauna de Campamento 600 (MPSA).
- ◆ Rescate de Flora y Fauna en Plataformas (MPSA).
- ◆ Biólogo responsables de los rescate de fauna y flora.
- ◆ Elaboración de documentos metodológicos.

2011-2012 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales: Evaluación de las pesca y patrones migratorios del dorado (*Coryphaena hippurus*) en el pacífico de panamá. Nivel II

- ◆ Asistente de campo

- 2008-2009 Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A (CODESA)**
- ♦ Rescate de fauna Fase de Exploración del Proyecto Minera petaquilla, (MPSA).
- 2009 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales: Comparisons of Intraspecific Variation in Crepidula Reproduction.**
- ♦ Asistente de campo

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access.
- ♦ Levantamiento de información para base de datos en Acces.

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (nivel medio).



Alvaro Alexis Vega González

Residencial Marbella, calle 6, casa #96, Santiago, Veraguas
Teléfono: 998-1283 celular: 6724-6358 Email: garva_x@hotmail.com

Objetivo

Aplicar los conocimientos adquiridos a través de mi formación académica, y mis experiencias laborales, a través de los proyectos profesionales en los que me he involucrado, Para así crecer personal y profesionalmente en un ambiente que fomente la sana competencia dentro del campo científico, y practicas vanguardistas enmarcadas en los más altos estándares de profesionalismo y prestación de servicios.

Formación Académica

- Licenciatura en Biología ambiental, (trabajo de tesis en ejecución) en la Universidad de Panamá
- Bachiller en Ciencias 2003, Instituto Urraca

Experiencia profesional

Empresa: IDIAP

Cargo: Asistente de laboratorio de Biotecnología.

Periodo: Enero-Septiembre 2009

Responsabilidades:

- Manejo de material vegetal in vitro
- Propagación de plantas in vitro

Referencia: Ing. Carmen Yvonne Bieberach Forero, teléfono: 976-1265

Empresa: Ministerio de Educación. Colegio Secundario El Roble

Cargo: Profesor nivel pre-medio

Periodo: marzo-diciembre 2010

Responsabilidades:

- Impartir clases de Ciencias Naturales

Referencia: Magister Lisbeth Morales de Farrera. Teléfono: 987-8042

Empresa: Ministerio de Educación. Colegio José Santos Puga

Cargo: Profesor nivel pre-medio

Periodo: marzo-diciembre 2011

Responsabilidades:

- Impartir clases de Ciencias Naturales

Referencia: Magister Brígido González. Teléfono: 998-3131

Idiomas

Español: Nativo

Ingles: Básico: Certificado por el INADEH.

Informática:

Excelente manejo de las herramientas de Microsoft Office, ambientes virtuales, internet.

Referencias Personales

- **Lenin Torres: Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), teléfono: 6557-6580.**
- **Annisamyd Del Cid: MARVIVA. Teléfono: 6966-5743.**
- **Rodrigo Castillo: departamento de gestión de emergencias, desastres y transporte de pacientes de la caja de seguro social.(DENGEDTP) teléfono: 6800-6365**

CURRICULUM VITAE

ANGEL ANTONIO REYNA

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Angel A. Reyna
Fecha de nacimiento: 6 de Abril de 1989
Lugar de nacimiento: Santiago, Veraguas
N.I.D número: 9-730-1846
Dirección: Santa Librada, Canto Del Llano
Teléfono: 6941-8500
Email: angelito_8906@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2008-2012 Licenciatura en Biología con énfasis en Biología Marina y Limnología. Estudios realizados en la Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Veraguas.
- 2004-2006 Bachiller en Ciencias. Estudios realizados en el Instituto Urraca

OTROS CURSOS Y SEMINARIOS

- 2012- Participación y comunicación oral en el XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Del 17-20 de octubre de 2012. Centro de Convenciones de la Ciudad del Saber, Panamá.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2011-2012 Atención al Cliente y control de inventario en AGROTEC SANTIAGO (Distribuidor autorizado de la marca STIHL). Desde enero 2011 hasta octubre del presente año.

IDIOMAS

- INGLÉS: Nivel Básico. Certificación obtenida en el año 2011, bajo la tutoría de la escuela de Ingles de la Universidad de Panamá. Ciudad Universitaria Octavio Méndez Pereira.

INFORMÁTICA

Conocimientos medios-altos a nivel usuario:

- Procesador de Texto: Microsoft Word
- Hoja de Cálculo: Excel

REFERENCIAS

Además de los puestos de trabajo relacionados, les podré ofrecer las que consideren oportunas en caso de que me las soliciten.

Rosa E. Núñez es Médico Veterinario del Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A., Rosa ha trabajado en ganadería veterinaria e inspecciones veterinarias en diferentes entidades públicas y privadas, además de dirigir y coordinar las actividades de diferentes grupos de trabajo. Además ha laborado en clínicas veterinarias como veterinario.

EDUCACIÓN

- 2009 Doctor en Medicina Veterinaria
- 2000 Bachiller en Ciencias con Instrumentación en Informática en el Instituto José Dolores Moscote.

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Doctor en Medicina Veterinaria

- ◆ Elaboración de protocolos para supervisión y rescate fauna silvestre.
- ◆ Manejo de fauna silvestre para atención veterinaria en campo.

2012-2012 Clínica Veterinaria Toscana Panamá

- ◆ Atención Veterinaria de Animales domésticos
- ◆ Manejos de maquinas de hemograma, manejo de cavitron (profilaxis dental) y cautil (uso en cirugía), microscopio, etc.,

2009 2011 Clínicas Veterinarias MELO (Pet & Garden)

- ◆ Atención e inspección veterinaria de Animales domésticos y exóticos (clientes y de venta)
- ◆ Manejos de máquinas de hemograma, cavitron (máquina de profilaxis dental), uso de cautil para cirugía, microscopio, etc.
- ◆ Administración de la tienda, recepción de clientes y de productos así como la colocación de los mismos
- ◆ Encargada de venta de productos veterinarios (farmacia)
- ◆ Realizó labores de caja, venta de productos ya sea accesorios o alimentos
- ◆ Entre otros.

2009 2009 Jefe de Control de Calidad

- ◆ Inspección y registro de la calidad de los productos



- ♦ Verificación de registros y controles
- ♦ Elaboración y corrección de manuales de HACCP, SSOP, SOP, BPM Y BASC
- ♦ Inspección a colaboradores
- ♦ Dirigir el laboratorio de análisis estadístico, sensorial, fisicoquímico y microbiológico de pruebas químicas de histamina a productos, microbiología de bacterias a superficies y colaboradores.
- ♦ Divulgación de informaciones para toda la empresa, desde el directorio hasta la planta de buenas prácticas y seguridad
- ♦ Garantizar la seguridad de los productos de la empresa y de los colaboradores
- ♦ Capacitación de colaboradores;
- ♦ Responsable del depósito de materiales de empaque, productos químicos y de higiene;
- ♦ Supervisar e instruir en el buen manejo de los productos químicos y de higiene;
- ♦ Controlar la dosificación de cloro y cualquier otro tratamiento
- ♦ Programar la adquisición de sustancias, reactivos, equipos y materiales;
- ♦ Elaborar reportes mensuales del departamento;
- ♦ Responsable del recibimiento y chequeo de materiales de empaque, químicos y productos de higiene, de laboratorio, entre otros.
- ♦ Encargado de las inspecciones a la empresa, ya sea de parte de los ministerios correspondientes, u otra entidad.
- ♦ Inspección de contenedores para exportación, visual, fotográfica.
- ♦ Auditor Interno
- ♦ Entre otros

2009 2009. Servivet (Clínica Veterinaria)

- ♦ Atención de Animales domésticos (fines de semana)

2008 2008 MIDA (Ministerio de Desarrollo Agropecuario) y MINSA (Ministerio de Salud) – Práctica Profesional

- ♦ Realizo labores de inspección, decomisos y vigilancia de productos, etc.
- ♦ Realizo labores en la Dirección Nacional de Ganadería (MIDA), en programas:
 - Programa de patos pekineses
 - Programa de difusión de tecnologías ganaderas en fincas
 - Programa de un mejor semental



- Programa de reproducción
- Programa apícola
- Programa de cabras
- Programa de Pastos

CURSOS / SEMINARIOS / CAPACITACIONES

- ◆ Participó en la II, III, IV y V Congresos y jornadas científicas de la facultad de Medicina Veterinaria.
- ◆ Asistió al VIII Congreso Nacional de Medicina Veterinaria.
- ◆ He concurrió a la conferencia de Encefalopatía Espongiforme Bovina, de rabia.
- ◆ Conferencias de parásitos en Pequeñas Especies.
- ◆ Capacitación sobre salud pública, especialmente ETA's.
- ◆ Charlas en fincas CAMACO, ALTRIX, Ocean Farm, en donde se les enseñó y explicó la importancia de un buen manejo de camarones.
- ◆ Charlas en plantas de alimentos como MELO, (embutidos, valor agregado, en faenado de aves, bovino y cerdos), además de plantas de fabricación de alimentos, entre otras en donde observó y se realizó labores de inspección, decomisos, etc.
- ◆ Capacitaciones sobre HACCP BMP, SSOP, SOP, en pesqueros y en inspección de fabricas y empacadoras de alimentos (SALUD PUBLICA).
- ◆ Capacitaciones de enfermedades contagiosas (zoonosis).
- ◆ Capacitación de epidemiología.
- ◆ Curso de informática, etc.
- ◆ Seminario de BASC (business alliance for secute commerce), de seguridad par a las empresas en Julio 2009.
- ◆ Seminario BASC, de auditores internos, donde se obtuvo la certificación de auditor interno para la empresas, en octubre de 2009.
- ◆ Participación en seminario de homeoterapia.
- ◆ Congreso de Médicos Veterinarios 2010.
- ◆ Seminario de Alimentos y productos Escofery.
- ◆ Seminario de Proplan.
- ◆ Seminario de Terapia Homeopática.
- ◆ Seminario de Venta y Manejo de Personal.
- ◆ Seminario de Sciencie Diet de alimentos veterinarios.



- ◆ Entre otros.

PUBLICACIONES

- ◆ Artículos sobre cuidados de su mascota, suplemento aprendo, periódico la prensa.
- ◆ Artículo sobre ovariocisterectomía (OVH) en perros y gatos

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Publisher, Microsoft Access, Adobe Photoshop.
- ◆ Tengo conocimiento para utilizar: scanner, impresoras, utilización de fotocopadoras, fax, etc.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- ◆ Asociación de Médicos Veterinarios Panamá

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua nativa),
- ◆ Inglés (leído y escrito).



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ



002300

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

LA FACULTAD DE Medicina Veterinaria

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Rosa Emy Núñez W.

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

Doctora en Medicina Veterinaria

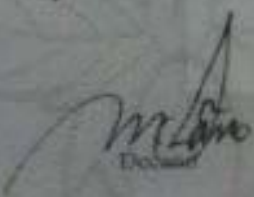
Y EN CONSECUENCIA, SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, A LOS *veintiseis*
DÍAS DEL MES DE *febrero* DEL AÑO DOS MIL *quince*.

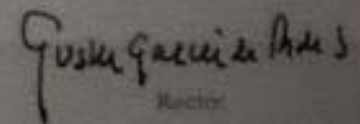


Secretario General

Diploma *164728*

Identificación Personal *8-761-2091*


Decano


Rector

SILVIA JULISSA GUERRA VIGIL es Bióloga Especialista en manejo de fauna de SNC-Lavalin Panamá, S.A. La Srta. Guerra ha trabajado en el Rescate de Fauna de la Ampliación de la Autopista Panamá-Colón, igualmente se ha desempeñado como docente de biología. Además ha trabajado en el Parque Municipal Summit como encargada del cuidado de los animales de la colección.

EDUCACIÓN

2012 Cursando el último año de la Licenciatura en Biología, de la facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá.

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Rescate de Fauna y Flora

- ♦ Participación de los Planes de rescate de flora y fauna llevados a cabo por la empresa.

2009-2012 PARQUE MUNICIPAL SUMMIT, Ciudad de Panamá, Panamá.

- ♦ Guía de Turismo dentro del Parque Municipal.
- ♦ Encargada del cuidado de los animales de la colección.

2006-2008 COLEGIO NUESTRA SENORA DEL CARMEN, Ciudad de Panamá, Panamá.

Docente

- ♦ Impartiendo clases de Biología.

2006 CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL (CODESA), Ciudad de Panamá, Panamá.

Miembro

- ♦ Desarrollo del Plan de Rescate de Fauna de la Ampliación de la Autopista Panamá – Colón. Coordinación de actividades dentro del proyecto y con organismos externos.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ MS Office, Internet explorer.

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna).



FACULTAD DE CIENCIAS, NATURALES, EXACTAS Y TEC.
CALIFICACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN
(INFORME FINAL DE TRIBUNAL)
(PARA SER LLENADO COMO INFORME DE COMISIÓN)

Nombre del (de los) estudiante (s): SILVIA GUERRA Ced: 4-726-2245
WENDY VÉLEZ Ced: 8-752-1473

Grado al que aspira (n) LICENCIADAS EN BIOLOGÍA CON ORIENTACION EN BIOLOGÍA ANIMAL.

Título del Trabajo: "Comportamiento en cautiverio de Ateles geoffroyi panamensis y Ateles fusciceps robustus, en el Parque Municipal Summit de la Ciudad de Panamá".

I/Sem.	II/Sem.	I/Sem.	II/Sem.
Código de asignatura <u>10818</u>	<u>10819</u>	Código de Horario <u>4067</u>	<u>4069</u>
Créditos			

Miembros del Tribunal Calificador	Calificación que otorga (nota)
a) <u>PROF. MARICEL TEJEIRA</u> (Asesor)	<u>95 (A)</u>
b) <u>PROF. JORGE GUTIERREZ</u> (Miembro)	<u>96 (A)</u>
c) <u>PROF. MÓNICA CONTRERAS</u> (Miembro)	<u>95 (A)</u>
Nota Final Promedio	<u>95.3</u>

Observaciones Generales del tribunal:
Excelente trabajo, continuen adelante
con su superación profesional
por ser un trabajo excelente, merece que continúen
trabajando e investigando en esta línea.

Fecha de Sustentación / Evaluación Jueves 13 de diciembre de 2012.

Firma de los del Miembro del Tribunal
a) [Firma]
b) [Firma]
c) [Firma]

Vo.Bo. del Decano [Firma] Director de la Escuela
Fecha 14/01/2013

Firma del (los) estudiante (s)
[Firma]
[Firma]

Cédula 8-752-1473
Cédula 4-726-2245
Cédula



Nota: Todas las copias deben llevar firmas originales y el original de este formulario debe remitirse a Secretaria General con nota de estilo.

Mercedes Eluz Rodríguez Vásquez

Mercedes es zoólogo en el Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A., que ha desarrollado metodologías de manipulación de la fauna, a cargo de la supervisión de las otras empresas.

EDUCACIÓN

- ♦ INSTITUTO FERMIN NAUDEAU Bachiller en Ciencias
- ♦ Universidad de Panamá LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL

EXPERIENCIA

- 2012 SNC-LAVALIN PANAMA S.A.
 Biologa**
- Pasantía en el Proyecto de rescate y Conservación de anfibios.
Smithsonian Tropical Research Institute.**
- Asistente del Laboratorio de Conservacion y Restauracion de
Objetos Arqueologicos. Patronato Panama Viejo.**

PUBLICACIONES

Sin Publicaciones.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access.
- ♦ Levantamiento de información para base de datos en Acces.

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (nivel básico).

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

N/A



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

LA FACULTAD DE Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Mercedes Elus Rodríguez Vásquez
DE
PANAMÁ

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

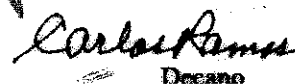
**Licenciada en Biología con Orientación en
Biología Ambiental**

Y EN CONSECUENCIA, SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ A LOS **veintitrés**
DÍAS DEL MES DE **Julio** DEL AÑO DOS MIL **doce**.

Diploma 196993

Identificación Personal 8-807-638


Rector


Decano


Rector

Héctor H. Vega es Licenciado en Ingeniería en Ciencias Forestales de la Universidad de La Paz en la Facultad de Ingeniería Forestal. El licenciado a trabajado en operaciones de rescate de fauna y como supervisor forestal.

EDUCACIÓN

2011	Universidad de la Paz, Faculta de Ingeniería Forestal, Licenciado en Ingeniería en Ciencias Forestales
2009	Universidad de la Paz, Faculta de Ingeniería Forestal, Técnico en Ingeniería en Ciencias Forestales
2001	Universidad de Panamá, Facultad de Comunicación Social, Escuela de Periodismo, Licenciado en Periodismo
1999	Esc. Sec. Pedro Pablo Sánchez Bachiller en Ciencias

EXPERIENCIA

2012	SNC-LAVALIN PANAMA S.A. Licenciado Forestal, Especialista Ambiental
2011	Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA). Supervisor Ambiental Proyecto Ampliación del Canal de Panamá Tercer Juego de Esclusas-Canal de Aproximación Norte Pacífico Consortio ICA-FCC-MECO. Ejecución del plan de rescate, rehabilitación y reubicación de fauna.
2008-2010	ASOCIACIÓN PANAMERICANA PARA LA CONSERVACIÓN (APPC). Dirección de Vida Silvestre. Rescate, Manejo, Reubicación y Rehabilitación de Fauna Silvestre. Funciones Director de Manejo, Rehabilitación y Rescate de Vida Silvestre.
2007-2008	Dirección Nacional de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas Funciones de Extensionista para 14 grupos comunitarios en el Proyecto de Desarrollo Comunitario Participativo y Manejo Integrado de la Subcuenca del Lago Alhajuela ANAM-JICA
2005-2007	ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente) Regional Panamá Oeste Área de Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas AGICH, Seguimiento a Estudios de Impacto Ambiental

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Manejo de Sistema Operativo Windows NT, XP, ME, Vista; Software,

Microsoft Office 2007, XP (Word, Excel, Power Point, Outlook, Outlook Express, Photo Editor); Adobe Page Maker, Photo Shop, Illustrator; Lotus Note; Navegadores de Internet (Netscape, Internet Explorer, Mozilla).

- ◆ Rescate, Manejo y Reubicación de Fauna Silvestre.
- ◆ Conocimientos de las Normativas Ambientales Vigentes en Panamá.
- ◆ Reproducción y Manejo de Plantas Medicinales
- ◆ Reproducción y Manejo de Especies forestales y frutales por Estaca, Injerto y Acodo
- ◆ Manejo de Plagas a base de Productos Orgánicos.
- ◆ Técnicas de Preparación de Abonos Orgánicos.
- ◆ Manejo y Mantenimiento de Motosierra
- ◆ Preparación de Estanque y Producción de Arroz en Fangueo.
- ◆ Trabajos de Viveros con Plantones Maderables y Frutales.
- ◆ Obras de Conservación de Suelos con Valeriana y Balo.
- ◆ Capacitación de Educación Ambiental en Escuelas de la Cuenca del Canal de Panamá.
- ◆ Establecimiento de 40,000 plantones en ojos de agua y quebradas en la Cuenca del Canal del Panamá, PROCCAPA

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna).

CURSOS NACIONALES

- ◆ **Buzo Certificado**
Open Water Diver I Basic
Scuba YCMA, Padi
- ◆ **Curso de Rescate y Manejo de Fauna Silvestre**, ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza) Instructor
- ◆ **Curso de Supervivencia en Selva**, ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza)
- ◆ **Capacitación en Educación Ambiental**, ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza)
- ◆ **Curso de Guardabosques**, ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza)
- ◆ **Curso de Fotografía Blanco y Negro y Colores**, Universidad de Panamá.

- ◆ **I Simposio Nacional de Toxinología, Panamá 27 y 28 de abril 2001**
- ◆ **Taller de Fundamentos de Medicina y Rehabilitación de Fauna Silvestre Organizador, Panamá 4 - 6 de abril de 2001.** ANCON (Asociación Nacional para la conservación de la Naturaleza) y La Universidad Nacional de Colombia.
- ◆ **II Simposio Nacional de Toxinología, Panamá 16 al 18 de enero de 2003**
- ◆ **Participación V Congreso Forestal Centroamericano, La Actividad forestal y su Contribución al Desarrollo Humano Sostenible - 2003**
- ◆ **Introducción a Los Sistemas Agroforestales, CEDES-ANAM (Centro para el Desarrollo Sostenible) Río Hato, 19 al 23 de Julio del 2004. 40 Horas**
- ◆ **Silvicultura Comunitaria, CEDES-ANAM (Centro para el Desarrollo Sostenible) Río Hato, 30 de Agosto al 3 de Septiembre de 2004. 40 Horas**
- ◆ **Técnicas para Promover fortalecimiento Grupal, Conservación y Análisis de Suelo. CEDES-ANAM (Centro para el Desarrollo Sostenible) Río Hato, 4 al 8 de Octubre de 2004. 40 Horas.**
- ◆ **Uso del Manual de Árboles de Centroamérica, ANAM/CATIE/SENACIT**
CEDES (Centro para el Desarrollo Sostenible) Río Hato, 1 y 2 de Febrero de 2005, 20 Horas.
- ◆ **Taller de Análisis de Riesgo Ambiental en el Marco de las Auditorías Ambientales, Programa Instrumentos de Gestión Ambiental y Participación en la Producción Limpia, ANAM–DINAPROCA/BID/MIF-FOMIN/CONEP/ SEMARNAT, 19 de enero de 2006, 8 Horas.**
- ◆ **Curso de Bomberos Forestales, ANAM, Parque Nacional y Reserva Biológica Altos de Campana, 19 al 21 de Abril de 2006**



Universidad De La Paz

Nº 7715

1994 REPUBLICA DE PANAMA

LA FACULTAD CORRESPONDIENTE

DE ACUERDO CON LA JUNTA ADMINISTRATIVA Y EL CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

HACE CONSTAR QUE

Héctor Hugo Vega Garrido

CIP. B. 705-1598

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS

PARA EL GRADO DE

Licenciado en Ingeniería en Ciencias Forestales

Y SE LE HA CONCEDIDO EN CONSECUENCIA TAL GRADO CON TODOS LOS

DERECHOS, HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS EN TESTIMONIO DE

LO CUAL SE LE EXPIDE ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMA

A LOS 10 DÍAS DE octubre DEL AÑO 2011.


DECANO DE LA FACULTAD


SECRETARIO(A) GENERAL

RECTOR / A



Evelyn María Castillo Escobar

Panamá, Santa Marta, Casa No. 243 Sector 5

evelyne2083@hotmail.com

DATOS PERSONALES

FECHA DE NACIMIENTO:	20/05/1983
NACIONALIDAD:	PANAMEÑA
ESTADO CIVIL:	SOLTERA
TELÉFONOS:	231-0507 / 6483-0668
CEDULA:	8-767-766
EDAD:	29 AÑOS

FORMACIÓN ACADADÉMICA

Primaria de Santa Marta DIPLOMA DE 6TO GRADO	1994
Primer Ciclo de Panamá DIPLOMA DE 1ER CICLO	1997
Instituto Fermín Naudeau DIPLOMA DE BACHILLER EN CIENCIAS	2000
Universidad de Panamá LICENCIATURA EN BIOLOGIA AMBIENTAL	2012

SEMINARIOS

- | | |
|--|------|
| • EXPOFERIA CIENTÍFICA | 2002 |
| • IX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | 2003 |
| • DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA | 2009 |

- SEMINARIO ENTREPARES 2011
- SEMINARIO PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA BASADA EN FORMACIÓN POR COMPETENCIAS PARA DOCENTES 2011
- SEGUNDO ENCUENTRO NACIONAL DE EXPERIENCIAS ESCOLARES EXITOSAS 2012
- SEMINARIO TALLER: INTEGRACIÓN PEDAGÓGICA Y CURRÍCULO BASADO EN COMPETENCIAS PARA DOCENTES 2012
- SEMINARIO TALLER: EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES PARA LOS DOCENTES 2012

EXPERIENCIA LABORAL

- RESERVA EL MONTUOSO 2002
Asistente de Recolección de Muestras Ictiológicas con el Profesor Jorge García de la Universidad de Panamá
- RESTAURANTE SAN DIEGO STEAK HOUSE 2003 / 2007
Supervisora de restaurante
- MONSEÑOR FRANCISCO BECKMANN (INTERINA) 2008 / 2009
Profesora de Ciencias Naturales
- INSTITUTO SMITH SONIAN (LABORATORIO DE PECES) 2009 / 2010
Captadora de Datos Científicos
- CENTRO EDUCATIVO DE VERACRUZ 2010
Profesora de Ciencias Naturales
- CENTRO EDUCATIVO ISIDRO GUAINORA 2011
Profesora de Biología y Química
Comarca Embera Wounan
Reina docente del 2do encuentro por la dignidad del Docente y rescate de los valores de la cultura Embera Wounan
- CENTRO EDUCATIVO DE VERACRUZ 2012
Profesora de Ciencias Naturales

IDIOMAS

INGLÉS BÁSICO

PROGRAMAS

INTERNET

MICROSOFT OFFICE

REFERENCIA LABORAL

Luis D`Croz <i>Profesor de la Universidad de Panamá</i> (Científico Marino)	6687-8955
--	-----------

Juan B. del Rosario Asistente de Laboratorio del <i>Instituto Smith Sonian</i>	6677-9066
---	-----------

Oscar Berrugate Director Regional de la Comarca Embera Wounann	6915-3186
--	-----------

Arianne es zoóloga del Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A. Arianne ha participado en proyectos de rescate de fauna y flora. Maneja el uso de cámaras trampa para conocer la abundancia de presas para jaguar, manejo de trampas Tomahawk, Sherman. Ha trabajado en la estimación de dieta de Felinos. Actualmente forma parte del equipo de rescatistas de fauna y flora de SNC-Lavalin en Panamá.

EDUCACIÓN

- 2012 Universidad de Panamá. Licenciatura en Biología con orientación en Biología Animal, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. En Tesis.
- 2003 Colegio Ángel María Herrera. Diploma de Bachiller en Ciencias

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Bióloga

- ♦ Elaboración de documentos metodológicos.
- ♦ Rescate de fauna y flora.

2012 Golder Associates Panamá, S.A. (GAPASA).

- ♦ Rescate de Flora y Fauna en Campamento 500 y 600 en Minera Panamá.
- ♦ Biólogo a cargo de rescate y reubicación de fauna y flora.

2012 Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA). Proyecto: Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre en el Proyecto Parque Logístico Panamá.

- ♦ Asistente de biólogo en rescate y reubicación de mamíferos silvestre.

2010-2011 Sociedad Mastozoológica de Panamá (SOMASPA). Proyecto: Dieta de Felinos, Alto Chagres.

- ♦ Encargada del tamizado e identificación los restos de las heces en felinos para conocer su tipo de alimentación.

2008-2009 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales: Proyecto: Comparisons of Intraspecific Variation in Crepidula Reproduction.

- ♦ Asistente de campo.

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access, Adobe Photoshop

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (leído y escrito).

Ivette es zoólogo en el Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A. Ivette es especialista en murciélagos, ha desarrollado metodologías de manipulación de fauna, y ha realizado trabajos de supervisión de manejo de fauna. Se destaca en identificación y taxonomía de fauna en los grupos de anfibios, aves y mamíferos. Además domina el uso de trampas Tomahawk, Sherman y Havahart para la captura de mamíferos pequeños y medianos.

EDUCACIÓN

- 2007 – 2012 Universidad Nacional de Panamá
Licenciatura en Biología con orientación Ambiental.
- 2001 – 2006 Instituto Fermín Naudeau
 - Bachiller en Ciencias

EXPERIENCIA

- | | |
|-------------|---|
| 2012 | Bióloga de Campo en SNC-Lavalin Panamá, S.A., Rescate y Reubicación de Fauna y Flora. |
| 2012 | Bióloga de Campo para Golder Associates S.A en el Plan de Manejo, Rescate y Reubicación de Fauna y Flora del Proyecto Campamento 500 y 600- JVP-Minera Panamá. |
| 2012 | Bióloga de Campo para CODESA en el Plan de Manejo, Rescate y Reubicación de fauna silvestre del Proyecto Parque Logístico Panamá-CUSA. |
| 2011 | Bióloga de campo en el Rescate de Flora y Fauna para D.A.NB Servicio de Tala y Desbroce de Vegetación ,del Proyecto Hidroeléctrico CHAN-1 Bocas del Toro, AES Panamá |
| 2010 | Asistente de campo en el proyecto de investigación “Ecología y Dinámica de Lianas en Panamá” del P.h.D. Eric Manzaner STRI,” Censo de Plántulas en el Parque Nacional Portobelo (Sherman). |

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ♦ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access.
- ♦ Levantamiento de información para base de datos en Acces.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- Miembro de SOMASPA

IDIOMAS

- ♦ Español (lengua materna),
- ♦ Inglés (nivel básico).

Rogemif es zoólogo en el Área de Medio Ambiente de SNC-Lavalin Panamá, S.A. Se ha especializado en serpientes venenosas, y ha trabajado con diversos grupos taxonómicos desarrollando metodologías de manipulación de fauna. Además ha supervisado trabajos de rescate. Se destaca en identificación y taxonomía de fauna en los grupos de reptiles, anfibios, aves y mamíferos.

EDUCACIÓN

- 2012 Universidad de Panamá. Licenciatura en Biología con orientación en Biología Animal, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. En Tesis.
- 2004 Escuela Secundaria Pedro Pablo Sánchez. Diploma de Bachiller en Ciencias

EXPERIENCIA

Desde 2012 SNC LAVALIN PANAMÁ S.A., Ciudad de Panamá, Panamá.

Biólogo (zoólogo)

- ◆ Elaboración de documentos metodológicos.
- ◆ Rescatista de fauna especialmente serpientes venenosas y cocodrilos.
- ◆ Supervisión de campo en aspecto de rescate de fauna y flora.

2008-2009 PARQUE MUNICIPAL SUMMIT PANAMA

- ◆ Encargado del bioterio (insectario), y organizador y encargado de la exhibición de anfibios.

2009 UNIVERSIDAD DE PANAMA

- ◆ Técnico de laboratorio, asistente en serpentario (proyecto de ofidismo) creador y encargado del escorpionario.

2009-2010 PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL CANAL, TERCER JUEGO DE ESCLUSAS GUPC-ATLÁNTICO

- ◆ Rescatista y encargado de la división de rescate de cocodrilos

2010-2012 Jefe de departamento de vida silvestre (PANAMA FOREST SERVICES INC.).

- ◆ Encargado de proyectos: bordada culebra, bordada w3, w2 y w5 (ACP 2010), bordada Camacho oeste, bordada gamboa este y oeste (ACP 2011), club de yates (ACP- colón 2011-2012),
- ◆ Elaborador del plan de rescate de telfers (ACP- colón 2011-2012)
- ◆ Proyecto de ampliación del canal, tercer juego de esclusas GUPC-pacífico
- ◆ Coordinador de monitoreos de biodiversidad proyecto montuoso 200ha

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

- ◆ Dominio de programas informáticos como Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access, Adobe Photoshop y BRAHMS.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

IDIOMAS

- ◆ Español (lengua materna),
- ◆ Inglés (hablado, leído y escrito).



UNIVERSIDAD DE P



0034397

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

LA FACULTAD DE

Medicina Veterinaria

EN VIRTUD DE LA POTESTAD QUE LE CONFIEREN LA LEY Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO,
HACE CONSTAR QUE

Jossias Aaron Salazar Pinzón

HA TERMINADO LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS
QUE LE HACEN ACREEDOR AL TÍTULO DE

Doctor en Medicina Veterinaria

Y EN CONSECUENCIA, SE LE CONCEDE TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ, A LOS ^{un} *diez*
DÍAS DEL MES DE *marzo* DEL AÑO DOS MIL *diez*.

Secretario General

Diploma *174124*

Identificación Personal *8-784-2056*

Decano

Rector